

**1. Se denomina periféricos:**

- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- d) Ninguno.

**2. ¿Cuáles son funciones de los periféricos?**

- a) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- b) Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- c) Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- d) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
- e) Ninguno.

**3. Los periféricos pueden clasificarse en:**

- a) Periféricos de entrada y salida.
- b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
- d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
- e) Ninguno.

**4. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.**

- a) Periféricos de salida.
- b) Periféricos de procesamiento.
- c) Periféricos de almacenamiento.
- d) Periféricos de entrada.
- e) Ninguno.



**5. La localización de datos se define como:**

- a) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
- b) El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c) la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- d) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- e) Ninguno.

**6. Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**

- a) SGBD
- b) RDBMS
- c) SGDBD
- d) SQL
- e) NINGUNO

**7. Los periféricos son:**

- a) Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- b) Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c) Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
- d) A y C
- e) Ninguno

**8. Las funciones provistas por un SGBD:**

- a) Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
- b) Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
- c) Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- d) Ninguno.

**9. Que significa SQL:**

- a) Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- b) Lenguaje de consulta estructurado
- c) Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- d) Aquellas que identifican a una entidad.
- e) Ninguno

**10. El esquema de base de datos es:**

- a) la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
- b) La descripción estructural para la información.
- c) La estructura de la información almacenada en ella.
- d) La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.

**11. Un modelo de base de datos es:**

- a) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- b) Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
- c) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- d) Ninguno

**12. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno

**13. ¿Qué es una base de datos relacional?**

- a) Un sofisticado sistema de SGBD.
- b) Un sofisticado sistema de Hardware.
- c) Un sofisticado sistema de SGBDR.
- d) Un sofisticado sistema de RDBMS.

**14. ¿Qué significa por E.A.R.:**

- a) Entidades, Acciones y Relaciones.
- b) Entidad, Atributo y Relación.
- c) Entidades, Atributos y Reacciones.
- d) Entidad, Atributos y Reacciones.

**15. Un modelo de base de datos es:**

- a) Un atributo que identifica a una entidad
- b) Visión global de datos
- c) Asociación entre entidades
- d) Ninguno

**16. Las relaciones expresan:**

- a) Movimientos y verbos.
- b) La acción entre dos entidades.
- c) La conexión entre entidades.
- d) Acción y Movimientos.

**17. Un atributo derivado es:**

- a) Que no exista físicamente en las llaves primarias.
- b) Que exista en una base de datos.
- c) Que exista físicamente en las llaves primarias.
- d) Que no exista en una base de Datos.

**18. Los verbos expresan:**

- a) Movimientos.
- b) Acción y relación entre entidades.
- c) Relaciones entre entidades.
- d) Acción.

**19. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:**

- a) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
- b) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
- c) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
- d) Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.

**20. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:**

- a) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.
- b) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
- c) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
- d) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.

**21. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales son:**

- a) La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
- b) La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
- c) La modelización y la normalización de tablas.
- d) La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.



22. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:
- SGBDR
  - EAR.
  - SGBD.
  - Ninguno
23. El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:
- Secuencial o lineal, basado en la repetición de procedimientos.
  - Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Secuencial o lineal, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Ninguno
24. ¿Qué es un modelo Conceptual?
- Representa una visión global de los datos.
  - Esta localizado en la cúspide del diseño.
  - A y B
  - Ninguno
25. ¿En que está basado el modelo relacional?
- Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
  - basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
  - En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
  - Ninguno
26. ¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?
- Modelo jerárquico, en redes y funcional
  - Modelo en red, jerárquico y de flechas
  - Modelo jerárquico, en red y relacional.
  - Ninguno
27. ¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?
- El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
  - El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
  - Ninguno.

**28. ¿Qué es un modelo entidad- relación?**

- a) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b) Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
- d) Ninguno

**29. La construcción de un modelo entidad relación E-R:**

- a) Es la creación de datos y análisis .
- b) Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
- d) Ninguno

**30. El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:**

- a) Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- b) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
- c) Especificar la estructura, donde se encontraran.
- d) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.

**31. Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**

- a) Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
- b) Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad
- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación , Consistencia y Disponibilidad
- d) Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

**32. En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**

- a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- d) a y c.
- e) ninguno

**33. En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R**

- a) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.
- c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- d) Ninguno

**34. En que consiste la disponibilidad en un modelo E-R**

- a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c) Un dato que no se necesita pero es accedido.
- d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.



**35. La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a) Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b) Disponibilidad
- c) Consistencia, Precisión
- d) Accesibilidad, Oportunidad

**36. En que consiste la Redundancia de datos:**

- a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**37. En que consiste la Inconsistencia en los datos:**

- a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) Ninguno

**38. Un error de ingreso de datos puede conducir a:**

- a) Anomalías en los sistemas.
- b) Consistencia en los datos.
- c) Anomalías en los datos.
- d) Oportunidad en los datos.

**39. ¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**

- a) Anomalías de precisión -Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- b) Anomalías da modificación- Anomalías de inserción.
- c) Anomalías de inserción-Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción-Anomalías da borrado

**40. El modelo E-R describe los datos como:**

- a) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.
- b) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema de atributos de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma directa mediante diagramas E-R
- d) Ninguno

**41. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.
- b) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.
- d) Ninguno

**42. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**

- a) La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.
- c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- d) Ninguno

**43. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.
- b) Los campos dentro la base de datos.
- c) Las llaves primarias.
- d) Las llaves foráneas.

**44. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c) Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**45. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.
- b) Un sistema gestor de base de datos
- c) Un sistema de base de datos global.
- d) Un sistema global de base de datos relacional.

**46. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.
- b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.
- c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación
- d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**47. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos
- d) Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**48. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos
- b) Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos
- c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información
- d) Resulta de un almacenamiento de datos

**49. El modelado:**

- a) Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- b) Conducen a buenos diseños de bases de datos
- c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados
- d) Son abstracciones del evento de la vida real

**50. Concepto de sistema de bases de datos:**

- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- d) Ninguno



**51. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:**

- a) Independencia de los datos, reducción de redundancia y seguridad
- b) Dependencia de datos, seguridad y reducción
- c) Independencia de datos, reducir al máximo, seguridad de bases de datos
- d) A y c

**52. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :**

- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- b) Definición de los datos y la manipulación.
- c) Definición de las claves y almacenar información.
- d) Almacenar información y manipulación de datos.

**53. Distintos modelos de un SBD.**

- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
- b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
- c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
- d) Ninguno

**54. Que presenta el modelo de visión.**

- a) Presenta toda la base de datos
- b) Presenta pequeñas parcelas de datos
- c) Presenta el esquema conceptual
- d) Todas

**55. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:**

- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
- b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
- c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
- d) Ninguno

**56. ¿Se entiende por independencia de datos?**

- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
- c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- d) Ninguno

**57. ¿Qué se entiende por redundancia?**

- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- d) Ninguno.

**58. El modelo de base de datos representa:**

- a) La estructura, características y restricciones
- b) Características y restricciones.
- c) la estructura, características, restricciones y transformación.
- d) Ninguno.

**59. ¿Qué es el modelo físico?**

- a) Es el nivel real de los datos almacenados.
- b) Son los datos almacenados del nivel medio
- c) Es el nivel real de los datos no almacenados
- d) Ninguno

**60. ¿Qué incluye el modelo conceptual?**

- a) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- b) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- d) Ninguno

**61. ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**

- a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.
- b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.
- c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
- d) Ninguno

**62. Relaciones de muchos a muchos.**

- a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.
- b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.
- c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

**63. Relaciones de uno a uno**

- a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

**64. En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**

- a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.
- b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.
- c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.
- d) Ninguno

**65. ¿Qué es el modelo de base de datos relacional?**

- a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad
- c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad
- d) a y b
- e) ninguno

**66. ¿Qué es una restricción de integridad?**

- a) Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la base de datos.
- b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.
- c) A y B
- d) Ninguno

**67. ¿Qué es un esquema de base de datos?**

- a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno

**68. El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**

- a) Esta implementado a través de un sofisticado sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- b) Esta implementado a través de un sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- c) Esta implementado a través de un administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- d) Ninguno

**69. Un RDBMS que trabajos realiza:**

- a) realiza todos los trabajos de entidad
- b) realiza todos los trabajos de base de datos
- c) realiza todos los trabajos de hardware
- d) todos

**70. Concepto de entidad:**

- a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.
- d) A y C
- e) Ninguno

**71. ¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**

- a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)
- b) Cada conjunto de entidades tiene una llave
- c) Cada atributo tiene un dominio
- d) Todas

**72. ¿Qué son los atributos?**

- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) A y C
- e) Todas

**73. Existe dos tipos de atributos cuales son:**

- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) A y B

**74. ¿Qué es un atributo clave de una entidad?**

- a) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- d) Ninguno

**75. ¿Qué es un dominio de los atributos?**

- a) Es un conjunto de valores nulos.
- b) Es un conjunto de valores posibles.
- c) Es un conjunto de valores de una entidad.
- d) Todas

**76. ¿Qué valor toma un atributo?**

- a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- d) Ninguno

**77. ¿Qué es el nivel interno?**

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

**78. ¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?**

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

**79. ¿Que describe el nivel conceptual?**

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

**80. ¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

**81. ¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.

**82. ¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

**83. ¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

**84. ¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.
- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

**85. ¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.
- b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.
- c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.
- d) Ninguno.

**86. ¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**

- a) Ni uno
- b) Solo uno
- c) Dos
- d) Tres
- e) Ninguno

**87. ¿Qué son los atributos derivados?**

- a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- d) Ninguno.

**88. ¿Qué es la cardinalidad?**

- a) Una función de política funcional
- b) Una función de política organizacional
- c) Es la función organización
- d) Ninguno

**89. Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**

- a) Reglas de organización
- b) Reglas cardinalidad
- c) Reglas de negocio
- d) Reglas de política
- e) Ninguno

**90. Una entidad participante en una relación puede ser:**

- a) Obligatoria y no opcional Obligatoria
- b) Obligatoria u opcional
- c) Opcional
- d) Ninguno

**91. La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**

- a) La correspondiente de una relación particular.
- b) La ocurrencia de una relación en común.
- c) La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- e) Ninguno



**92. El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**

- a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
- b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- d) Ninguno

**93. la semántica de un problema puede determinar:**

- a) El tipo de participación en la entidad.
- b) El tipo de relación en la entidad.
- c) El tipo de interrelación en la entidad.
- d) el tipo de participación en la relación.
- e) A y B son correctos.

**94. En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**

- a) Dos secciones
- b) Una sección
- c) Tres secciones
- d) Cuatro secciones
- e) Ninguno

**95. ¿Qué es la llave foránea?**

- a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.
- e) Ninguno



**96. Los términos obligatorio y opcional se refieren:**

- a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.
- c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.
- d) Ninguno

**97. El término opcional se refiere:**

- a) A la condición en la cual las oirás entidades enteras
- b) a la condición en la cual las oirás entidades participantes.
- c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.
- d) Ninguno.

**98. El término obligatorio se refiere:**

- a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.
- b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- d) Ninguno

**99. ¿Qué es la entidad débil?**

- a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.
- b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- d) Ninguno

**100. Una entidad débil es una que:**

- a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- d) Ninguno.

**101. La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**

- a) De dos o más entidades.
- b) de una o más entidades.
- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) un rectángulo doble
- e) ninguno

**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) entidad puente
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno
- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno



- 107. Los valores nulos están referidos a:**
- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
  - b) Una condición no aplicable.
  - c) Todas
  - d) Ninguna
- 108. Concepto de llave primaria.**
- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
  - b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
  - c) Es un atributo que permite identificar los valores nulos.
  - d) A y B
  - e) Todas
- 109. Concepto de llave foránea.**
- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
  - b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
  - c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria
  - d) Todas
  - e) A y B
- 110. ¿Cuáles son las reglas de integridad?**
- a) Reglas de integridad de la entidad
  - b) Reglas de integridad referencial
  - c) Reglas para modificar.
  - d) A y B
  - e) Todas
- 111. ¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**
- a) Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.
  - b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.
  - c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
  - d) Ninguna



- 112. ¿Qué significa un identificador irreducible?**
- a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
  - b) Modificar por restricciones y relación.
  - c) A y B
  - d) Ninguna
- 113. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**
- a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - b) Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - d) Ninguna
- 114. ¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**
- a) Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.
  - b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.
  - c) Garantizar que cada entidad sea única.
  - d) Todos
- 115. ¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**
- a) se aplica a las claves ajenas
  - b) se aplica a las claves primarias
  - c) se aplica a las claves foráneas
  - d) todos
  - e) A y B
- 116. ¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**
- a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
  - b) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
  - c) Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
  - d) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.
  - e) Ninguna



- 117. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**
- Una llave primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - Una llave foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - Una llave foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - Ninguna
- 118. ¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**
- Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
  - Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
  - Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
  - Todas
- 119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**
- NO
  - SI.
  - NO y SI
  - Ninguno
- 120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**
- El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
  - El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
  - El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
  - El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.
- 121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**
- NO
  - SI
  - Si y NO
  - Ninguno



**122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**

- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno

**123. Una cardinalidad es:**

- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

**124. Una entidad es:**

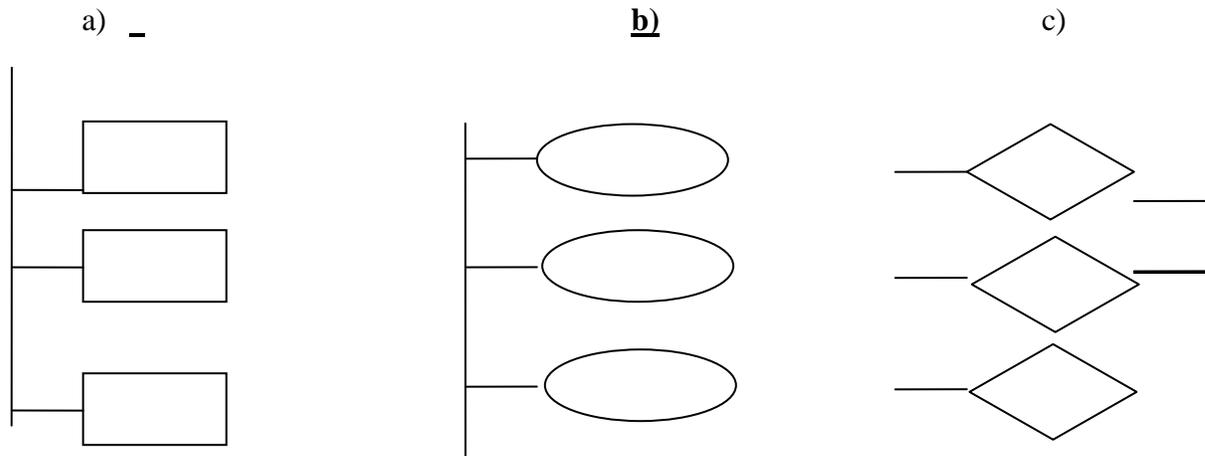
- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

**125. ¿Qué es una llave primaria?**

- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno



126. ¿Qué grafica corresponde a un atributo?



127. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.

128. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno.

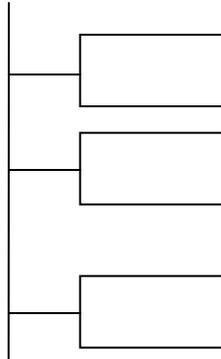
129. ¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

- a) SGBDR
- b) EAR.
- c) SGBD.
- d) Ninguno

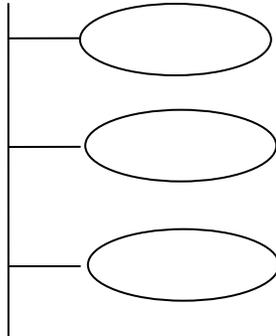


130. Indique cual grafico utilizaría para representar a una entidad:

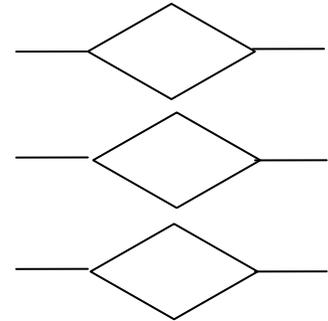
a)



b)

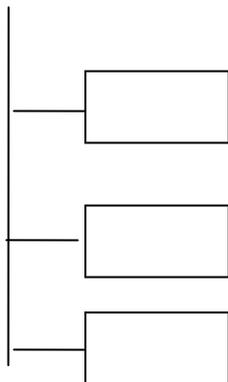


c)

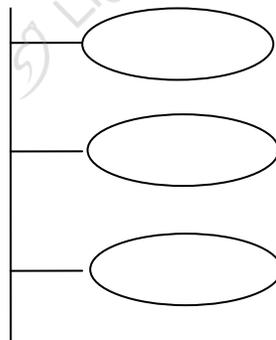


131. ¿Qué grafica se utiliza para representar un verbo?

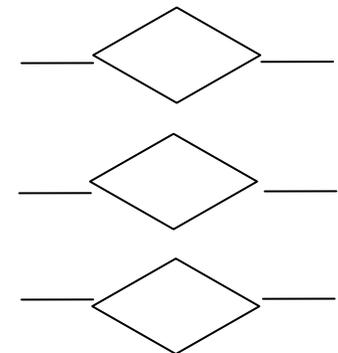
a)



b)



c)



**1. Se denomina periféricos:**

- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- d) Ninguno.

**2. ¿Cuáles son funciones de los periféricos?**

- a) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- b) Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- c) Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- d) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
- e) Ninguno.

**3. Los periféricos pueden clasificarse en:**

- a) Periféricos de entrada y salida.
- b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
- d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
- e) Ninguno.

**4. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.**

- a) Periféricos de salida.
- b) Periféricos de procesamiento.
- c) Periféricos de almacenamiento.
- d) Periféricos de entrada.
- e) Ninguno.

**5. La localización de datos se define como:**

- a) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
- b) El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c) la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- d) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- e) Ninguno.

**6. Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**

- a) SGBD
- b) RDBMS
- c) SGDBD
- d) SQL
- e) NINGUNO

**7. Los periféricos son:**

- a) Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- b) Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c) Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
- d) A y C
- e) Ninguno

**8. Las funciones provistas por un SGBD:**

- a) Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
- b) Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
- c) Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- d) Ninguno.

**9. Que significa SQL:**

- a) Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- b) Lenguaje de consulta estructurado
- c) Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- d) Aquellas que identifican a una entidad.
- e) Ninguno

**10. El esquema de base de datos es:**

- a) la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
- b) La descripción estructural para la información.
- c) La estructura de la información almacenada en ella.
- d) La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.

**11. Un modelo de base de datos es:**

- a) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- b) Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
- c) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- d) Ninguno

**12. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno

**13. ¿Qué es una base de datos relacional?**

- a) Un sofisticado sistema de SGBD.
- b) Un sofisticado sistema de Hardware.
- c) Un sofisticado sistema de SGBDR.
- d) Un sofisticado sistema de RDBMS.

**14. ¿Qué significa por E.A.R.:**

- a) Entidades, Acciones y Relaciones.
- b) Entidad, Atributo y Relación.
- c) Entidades, Atributos y Reacciones.
- d) Entidad, Atributos y Reacciones.

**15. Un modelo de base de datos es:**

- a) Un atributo que identifica a una entidad
- b) Visión global de datos
- c) Asociación entre entidades
- d) Ninguno

**16. Las relaciones expresan:**

- a) Movimientos y verbos.
- b) La acción entre dos entidades.
- c) La conexión entre entidades.
- d) Acción y Movimientos.

**17. Un atributo derivado es:**

- a) Que no exista físicamente en las llaves primarias.
- b) Que exista en una base de datos.
- c) Que exista físicamente en las llaves primarias.
- d) Que no exista en una base de Datos.

**18. Los verbos expresan:**

- a) Movimientos.
- b) Acción y relación entre entidades.
- c) Relaciones entre entidades.
- d) Acción.

**19. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:**

- a) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
- b) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
- c) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
- d) Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.

**20. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:**

- a) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.
- b) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
- c) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
- d) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.

**21. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales**

**son:**

- a) La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
- b) La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
- c) La modelización y la normalización de tablas.
- d) La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.

**22. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:**

- a) SGBDR
- b) EAR.
- c) SGBD.
- d) Ninguno

**23. El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:**

- a) Secuencial o linear, basado en la repetición de procedimientos.
- b) Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
- c) Secuencial o linear, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
- d) Ninguno

**24. ¿Qué es un modelo Conceptual?**

- a) Representa una visión global de los datos.
- b) Esta localizado en la cúspide del diseño.
- c) A y B
- d) Ninguno

**25. ¿En que está basado el modelo relacional?**

- a) Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
- b) basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
- c) En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
- d) Ninguno

**26. ¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?**

- a) Modelo jerárquico, en redes y funcional
- b) Modelo en red, jerárquico y de flechas
- c) Modelo jerárquico, en red y relacional.
- d) Ninguno

**27. ¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?**

- a) El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- b) El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
- c) El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
- d) Ninguno.

**28. ¿Qué es un modelo entidad- relación?**

- a) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b) Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
- d) Ninguno

**29. La construcción de un modelo entidad relación E-R:**

- a) Es la creación de datos y análisis .
- b) Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
- d) Ninguno

**30. El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:**

- a) Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- b) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
- c) Especificar la estructura, donde se encontraran.
- d) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.

**31. Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**

- a) Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
- b) Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad
- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación , Consistencia y Disponibilidad
- d) Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

### 32. En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R

- a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy facil que sean utilizados.
- c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- d) a y c.
- e) ninguno

### 33. En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R

- a) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.
- c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- d) Ninguno

### 34. En que cosiste la disponibilidad en un modelo E-R

- a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c) Un dato que no se necesita pero es accedido.
- d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

**35. La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a) Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b) Disponibilidad
- c) Consistencia, Precisión
- d) Accesibilidad, Oportunidad

**36. En que consiste la Redundancia de datos:**

- a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**37. En que consiste la Inconsistencia en los datos:**

- a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) Ninguno

**38. Un error de ingreso de datos puede conducir a:**

- a) Anomalías en los sistemas.
- b) Consistencia en los datos.
- c) Anomalías en los datos.
- d) Oportunidad en los datos.

**39. ¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**

- a) Anomalías de precisión -Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- b) Anomalías da modificación- Anomalías de inserción.
- c) Anomalías de inserción-Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción-Anomalías da borrado

**40. El modelo E-R describe los datos como:**

- a) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.
- b) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema de atributos de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma directa mediante diagramas E-R
- d) Ninguno

**41. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.
- b) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.
- d) Ninguno

**42. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**

- a) La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.
- c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- d) Ninguno

**43. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.
- b) Los campos dentro la base de datos.
- c) Las llaves primarias.
- d) Las llaves foráneas.

**44. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c) Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**45. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.
- b) Un sistema gestor de base de datos
- c) Un sistema de base de datos global.
- d) Un sistema global de base de datos relacional.

**46. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.
- b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.
- c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación
- d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**47. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos
- d) Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**48. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos
- b) Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos
- c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información
- d) Resulta de un almacenamiento de datos

**49. El modelado:**

- a) Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- b) Conducen a buenos diseños de bases de datos
- c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados
- d) Son abstracciones del evento de la vida real

**50. Concepto de sistema de bases de datos:**

- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- d) Ninguno

**51. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:**

- a) Independencia de los datos, reducción de redundancia y seguridad
- b) Dependencia de datos, seguridad y reducción
- c) Independencia de datos, reducir al máximo, seguridad de bases de datos
- d) A y c

**52. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :**

- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- b) Definición de los datos y la manipulación.
- c) Definición de las claves y almacenar información.
- d) Almacenar información y manipulación de datos.

**53. Distintos modelos de un SBD.**

- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
- b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
- c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
- d) Ninguno

**54. Que presenta el modelo de visión.**

- a) Presenta toda la base de datos
- b) Presenta pequeñas parcelas de datos
- c) Presenta el esquema conceptual
- d) Todas

**55. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:**

- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
- b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
- c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
- d) Ninguno

**56. ¿Se entiende por independencia de datos?**

- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
- c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- d) Ninguno

**57. ¿Qué se entiende por redundancia?**

- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- d) Ninguno.

**58. El modelo de base de datos representa:**

- a) La estructura, características y restricciones
- b) Características y restricciones.
- c) la estructura, características, restricciones y transformación.
- d) Ninguno.

**59. ¿Qué es el modelo físico?**

- a) Es el nivel real de los datos almacenados.
- b) Son los datos almacenados del nivel medio
- c) Es el nivel real de los datos no almacenados
- d) Ninguno

**60. ¿Qué incluye el modelo conceptual?**

- a) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- b) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- d) Ninguno

**61. ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**

- a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.
- b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.
- c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
- d) Ninguno

**62. Relaciones de muchos a muchos.**

- a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.
- b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.
- c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

### 63. Relaciones de uno a uno

- a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

### 64. En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:

- a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.
- b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.
- c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.
- d) Ninguno

### 65. ¿Qué es el modelo de base de datos relacional?

- a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad
- c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad
- d) a y b
- e) ninguno

### 66. ¿Qué es una restricción de integridad?

- a) Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la base de datos.
- b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.
- c) A y B
- d) Ninguno

### 67. ¿Qué es un esquema de base de datos?

- a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno

**68. El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**

- a) Esta implementado a través de un sofisticado sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- b) Esta implementado a través de un sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- c) Esta implementado a través de un administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- d) Ninguno

**69. Un RDBMS que trabajos realiza:**

- a) realiza todos los trabajos de entidad
- b) realiza todos los trabajos de base de datos
- c) realiza todos los trabajos de hardware
- d) todos

**70. Concepto de entidad:**

- a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.
- d) A y C
- e) Ninguno

**71. ¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**

- a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)
- b) Cada conjunto de entidades tiene una llave
- c) Cada atributo tiene un dominio
- d) Todas

**72. ¿Qué son los atributos?**

- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) A y C
- e) Todas

**73. Existe dos tipos de atributos cuales son:**

- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) A y B

**74. ¿Qué es un atributo clave de una entidad?**

- a) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- d) Ninguno

**75. ¿Qué es un dominio de los atributos?**

- a) Es un conjunto de valores nulos.
- b) Es un conjunto de valores posibles.
- c) Es un conjunto de valores de una entidad.
- d) Todas

**76. ¿Qué valor toma un atributo?**

- a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- d) Ninguno

**77. ¿Qué es el nivel interno?**

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

**78. ¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?**

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

**79. ¿Que describe el nivel conceptual?**

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

**80. ¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

**81. ¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.

**82. ¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

**83. ¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

**84. ¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.
- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

**85. ¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.
- b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.
- c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.
- d) Ninguno.

**86. ¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**

- a) Ni uno
- b) Solo uno
- c) Dos
- d) Tres
- e) Ninguno

**87. ¿Qué son los atributos derivados?**

- a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- d) Ninguno.

**88. ¿Qué es la cardinalidad?**

- a) Una función de política funcional
- b) Una función de política organizacional
- c) Es la función organización
- d) Ninguno

**89. Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**

- a) Reglas de organización
- b) Reglas cardinalidad
- c) Reglas de negocio
- d) Reglas de política
- e) Ninguno

**90. Una entidad participante en una relación puede ser:**

- a) Obligatoria y no opcional Obligatoria
- b) Obligatoria u opcional
- c) Opcional
- d) Ninguno

**91. La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**

- a) La correspondiente de una relación particular.
- b) La ocurrencia de una relación en común.
- c) La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- e) Ninguno

**92. El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**

- a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
- b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- d) Ninguno

**93. la semántica de un problema puede determinar:**

- a) El tipo de participación en la entidad.
- b) El tipo de relación en la entidad.
- c) El tipo de interrelación en la entidad.
- d) el tipo de participación en la relación.
- e) A y B son correctos.

**94. En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**

- a) Dos secciones
- b) Una sección
- c) Tres secciones
- d) Cuatro secciones
- e) Ninguno

**95. ¿Qué es la llave foránea?**

- a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.
- e) Ninguno

**96. Los términos obligatorio y opcional se refieren:**

- a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.
- c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.
- d) Ninguno

**97. El término opcional se refiere:**

- a) A la condición en la cual las oírás entidades enteras
- b) a la condición en la cual las oírás entidades participantes.
- c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.
- d) Ninguno.

**98. El término obligatorio se refiere:**

- a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.
- b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- d) Ninguno

**99. ¿Qué es la entidad débil?**

- a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.
- b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- d) Ninguno

**100. Una entidad débil es una que:**

- a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- d) Ninguno.

**101. La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**

- a) De dos o más entidades.
- b) de una o más entidades.
- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) un rectángulo doble
- e) ninguno

**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) entidad puente
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno
- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno

**107. Los valores nulos están referidos a:**

- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) Una condición no aplicable.
- c) Todas
- d) Ninguna

**108. Concepto de llave primaria.**

- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
- b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- c) Es un atributo que permite identificar los valores nulos.
- d) A y B
- e) Todas

**109. Concepto de llave foránea.**

- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- d) Todas
- e) A y B

**110. ¿Cuáles son las reglas de integridad?**

- a) Reglas de integridad de la entidad
- b) Reglas de integridad referencial
- c) Reglas para modificar.
- d) A y B
- e) Todas

**111. ¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**

- a) Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.
- b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.
- c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
- d) Ninguna

**112. ¿Qué significa un identificador irreducible?**

- a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
- b) Modificar por restricciones y relación.
- c) A y B
- d) Ninguna

**113. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**

- a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
- b) Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
- c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
- d) Ninguna

**114. ¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**

- a) Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.
- b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.
- c) Garantizar que cada entidad sea única.
- d) Todos

**115. ¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**

- a) se aplica a las claves ajenas
- b) se aplica a las claves primarias
- c) se aplica a las claves foráneas
- d) todos
- e) A y B

**116. ¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**

- a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
- b) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
- c) Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
- d) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.
- e) Ninguna

**117. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**

- a) Una llave primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- b) Una llave foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- c) Una llave foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- d) Ninguna

**118. ¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**

- a) Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- c) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- d) Todas

**119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**

- a) NO
- b) SI.
- c) NO y SI
- d) Ninguno

**120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**

- a) El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- c) El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- d) El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.

**121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**

- a) NO
- b) SI
- c) Si y NO
- d) Ninguno

**122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**

- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno

**123. Una cardinalidad es:**

- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

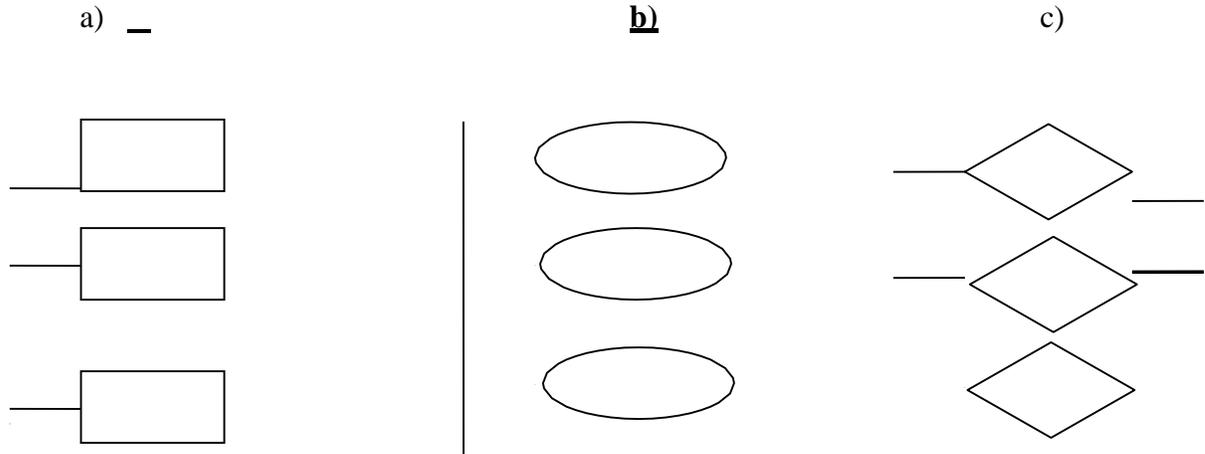
**124. Una entidad es:**

- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

**125. ¿Qué es una llave primaria?**

- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno

126. ¿Qué grafica corresponde a un atributo?



127. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.

128. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:

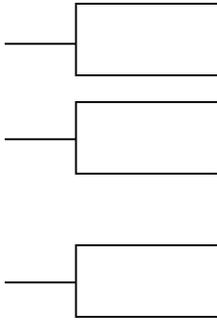
- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno.

129. ¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

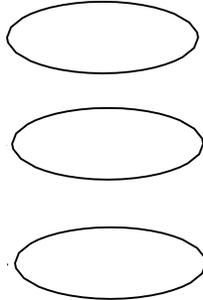
- a) SGBDR
- b) EAR.
- c) SGBD.
- d) Ninguno

130. Indique cual grafico utilizaría para representar a una entidad:

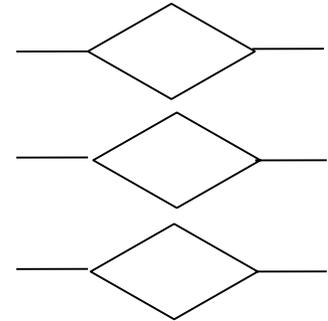
a)



b)

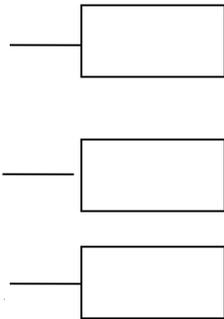


c)

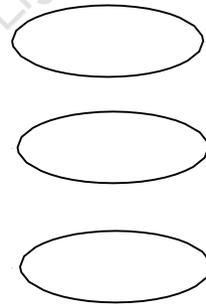


131. ¿Qué grafica se utiliza para representar un verbo?

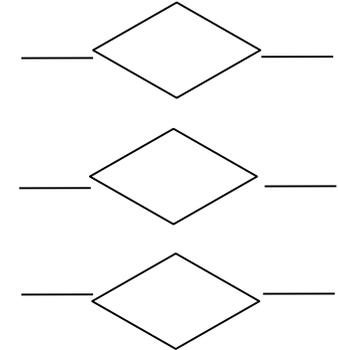
a)



b)



c)



¿Qué se Entiende por Redundancia?

Seleccione una:

a. Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que

existan inconsistencias entre los datos.

b. Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio.

c. Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos.

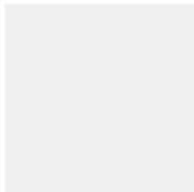
**Retroalimentación**

La respuesta correcta es: Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.

## Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una Entidad Traslapado es:

Seleccione una:

- a. Una Entidad que identifica a otra Entidad
- b. Las Entidades se descomponen en otras Entidades
- c. Visión global de las Entidades

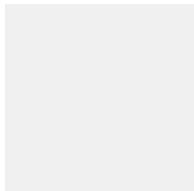
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las Entidades se descomponen en otras Entidades

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?

Seleccione una:

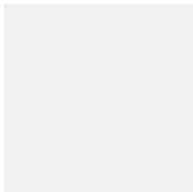
- a. Tres
- b. Solo uno
- c. Ni uno
- d. Dos

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Solo uno

### Pregunta 4

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?

Seleccione una:

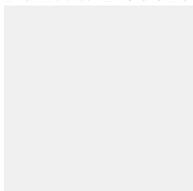
- a. Todas las Entidades de un Conjunto tiene los mismos Atributos (a excepción de una jerarquía)
- b. Cada Conjunto de Entidades tiene una Llave
- c. Cada Atributo tiene un Dominio
- d. Todas

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas

### Pregunta 5

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son las Reglas de Integridad de un sistema?

Seleccione una:

- a. Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b. Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.

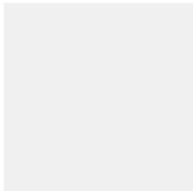
- c. Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.

### Pregunta 6

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:  
Seleccione una:

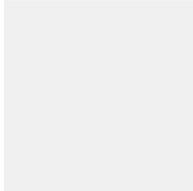
- a. El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- b. El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- c. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- d. El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

### Pregunta 7

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

la Semántica de un problema puede determinar:

Seleccione una:

- a. El tipo de participación en la relación.
- b. El tipo de Participación en la Entidad.
- c. El tipo de Interrelación en la Entidad.
- d. El tipo de Relación en la Entidad.

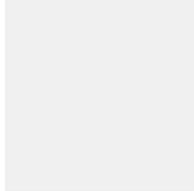
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: El tipo de participación en la relación.

### Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una Entidad es:

Seleccione una:

- a. Una base de datos relacional.
- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.
- c. Una base de datos.
- d. Comprende los campos de una base de datos.

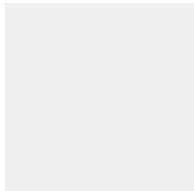
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?

Seleccione una:

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.

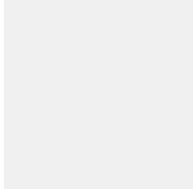
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es el Modelo de Base de Datos Relacional?

Seleccione una:

- a. a y b
- b. Es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad
- c. Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- d. Es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad

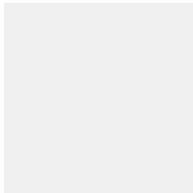
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: a y b

### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué son los Atributos?

Seleccione una:

- a. Los Atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b. Los Atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c. A y C
- d. Es un Conjunto de Entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus Atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.

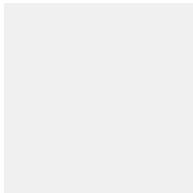
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y C

### Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las anomalías de datos son:

Seleccione una:

- a. Anomalías de modificación y anomalías de borrado
  - b. Anomalías de inserción y anomalías de borrado
  - c. Anomalías de modificación, anomalías de inserción y anomalías de borrado
- a, b y c

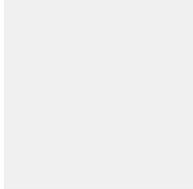
### Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Anomalías de modificación, anomalías de inserción y anomalías de borrado

### Pregunta 13

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Qué son los Atributos Derivados?

Seleccione una:

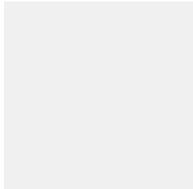
- a. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- b. Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- c. Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

### Pregunta 14

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Un RDBMS que trabajos realiza:

Seleccione una:

- a. Realiza todos los trabajos de Hardware
- b. Realiza todos los trabajos de Base de Datos
- c. todos

- d. Realiza todos los trabajos de Entidad

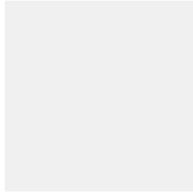
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Realiza todos los trabajos de Hardware

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Existe dos tipos de Atributos cuales son:

Seleccione una:

- a. Dominio de una entidad
- b. Atributo clave de una entidad
- c. A y B
- d. Dominio de los atributos

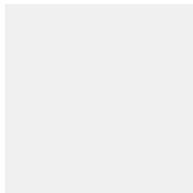
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B

### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué Verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

Seleccione una:

- a. Administra.
- b. Educa.

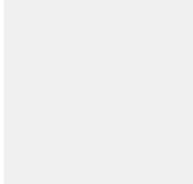
- c. Aconseja.
- d. Inscribe.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Administra.

### Pregunta 17

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R  
Seleccione una:

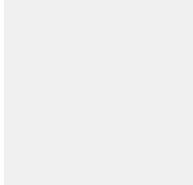
- a. A y C
- b. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c. Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- d. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y C

### Pregunta 18

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es el Dominio?  
Seleccione una:

- a. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- b. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- c. Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

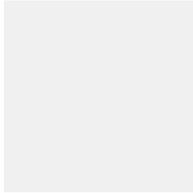
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

### Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las entidades compuestas, conocidas como también la entidad puente:

Seleccione una:

- a. El modelo relacional requiere del uso de relaciones M:M.
- b. Una entidad compuesta en el modelo CHEN no se representa por medio de una figura en forma de diamante de un cuadrado.
- c. Se compone de claves primarias de cada una de las entidades que van a ser conectadas.

### Retroalimentación

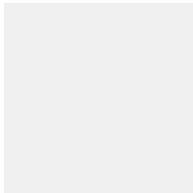
Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se compone de claves primarias de cada una de las entidades que van a ser conectadas.

### Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

SGBD es:

Seleccione una:

- a. Un sistema gestor de base de datos
- b. Un sistema global de base de datos relacional.
- c. Un sistema de base de datos.
- d. Un sistema de base de datos global.

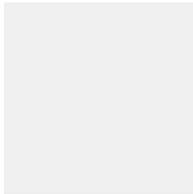
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un sistema gestor de base de datos

### Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

La existencia de una Entidad Débil es indicada por:

Seleccione una:

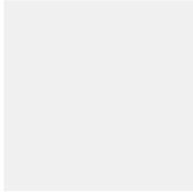
- a. Por tres rectángulos dobles
- b. Un rectángulo doble
- c. Por un rectángulo simple
- d. Dos rectángulos dobles

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un rectángulo doble

### Pregunta 22

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:  
Seleccione una:

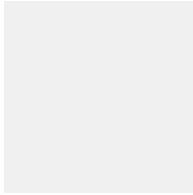
- a. Accesibilidad, Oportunidad
- b. Consistencia, Precisión
- c. Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- d. Disponibilidad

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Redundancia de datos, inconsistencia de datos

### Pregunta 23

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una entidad participante en una Relación puede ser:  
Seleccione una:

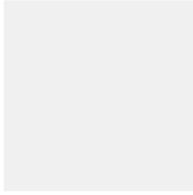
- a. Obligatoria u opcional
- b. Opcional
- c. Obligatoria y no opcional Obligatoria

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Obligatoria u opcional

### Pregunta 24

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una Cardinalidad es:  
Seleccione una:

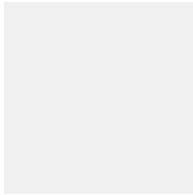
- a. Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- b. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- c. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.
- d. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

### Pregunta 25

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:  
Seleccione una:

- a. CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
- b. Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I; Fecha de Nacimiento; Nombre;

Apellidos.

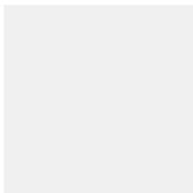
c. CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.

### Pregunta 26

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es la Entidad Débil?

Seleccione una:

a. Es una Entidad cuyos Atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.

b. Es una Entidad cuyos Atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.

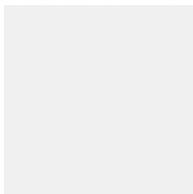
c. Es una Entidad cuyos Atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es una Entidad cuyos Atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.

### Pregunta 27

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Atributo Compuesto?

Seleccione una:

- a. Es un Atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.
- b. Es un Atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.
- c. Es un Atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.

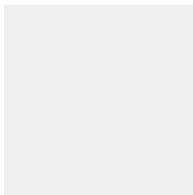
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un Atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.

### Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

LightPDF

### Enunciado de la pregunta

¿Qué significa un Identificador Irreducible?

Seleccione una:

- a. Modificar por restricciones y relación.
- b. A y B
- c. Significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.

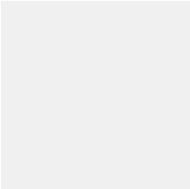
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.

### Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Los DBMS tienen dos funciones principales que son :  
Seleccione una:

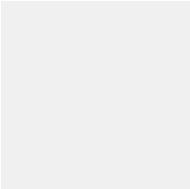
- a. La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- b. Definición de las claves y almacenar información.
- c. Definición de los datos y la manipulación.
- d. Almacenar información y manipulación de datos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.

### Pregunta 30

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?  
Seleccione una:

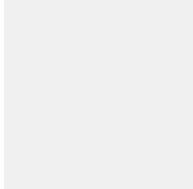
- a. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- b. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
- c. Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- d. Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

### Pregunta 31

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?

Seleccione una:

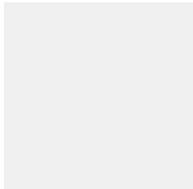
- a. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
- b. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.
- c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

### Pregunta 32

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:

Seleccione una:

- a. Que las Entidades más importantes estén en el segundo nivel.
- b. Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.

- c. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.
- d. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.

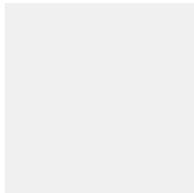
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

### Pregunta 33

Parcialmente correcta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Preguntas de Asociación

Modelo Visión      Respuesta 1

Modelo Conceptual      Respuesta 2

Modelo Físico      Respuesta 3

### Retroalimentación

Respuesta parcialmente correcta.

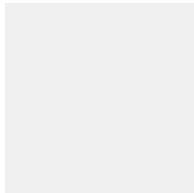
Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Modelo Visión – Son partes del esquema conceptual, Modelo Conceptual – Es el correspondiente a una visión de la base de datos desde el punto de visto del mundo real., Modelo Físico – Es el nivel real de los datos almacenados.

### Pregunta 34

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué significa por E.A.R.:

Seleccione una:

- a. Entidades, Acciones y Relaciones.
- b. Entidad, Atributo y Relación.
- c. Entidad, Atributos y Reacciones.
- d. Entidades, Atributos y Reacciones.

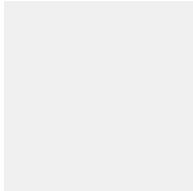
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidad, Atributo y Relación.

### Pregunta 35

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Modelo de Bases de Datos:

Seleccione una:

- a. Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.
- b. Es la estructura de Bases de Datos encontrados en la grafica
- c. El Modelos de Base de Datos representa la clave, características, restricciones y transformación
- d. Es una estructura lógica usadas para representar la Base de Datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.

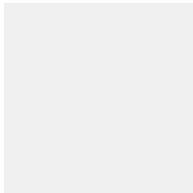
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.

### Pregunta 36

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué incluye el modelo conceptual?

Seleccione una:

- a. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- b. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c. Ninguno
- d. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

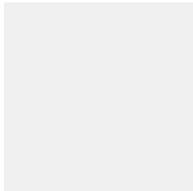
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

### Pregunta 37

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿En que está basado el modelo relacional?

Seleccione una:

- a. En la teoría de Conjuntos y en la Lógica de funciones
- b. Basado en la Lógica de predicados y en la función de Conjuntos
- c. Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

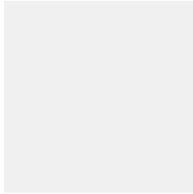
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

### Pregunta 38

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Se aplica a las claves foráneas

Seleccione una:

- a. Se aplica a las claves ajenas
- b. Se aplica a las claves primarias
- c. A y B

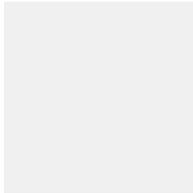
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se aplica a las claves ajenas

### Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:

Seleccione una:

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- b. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- c. CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
- d. Ninguno.
- e. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- f. Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre;

Apellidos.

- g. CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.

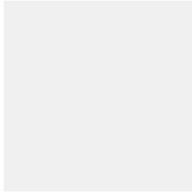
- h. A y B

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un atributo de valores nulos y llave primaria

### Pregunta 40

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:  
Seleccione una:

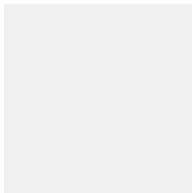
- a. La correspondiente ocurrencia de una relación.
- b. La ocurrencia de una relación en común.
- c. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- d. La correspondiente de una relación particular.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

### Pregunta 41

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Un error de ingreso de datos puede conducir a:  
Seleccione una:

- a. Consistencia en los Datos.
- b. Anomalías en los Sistemas.

- c. Anomalías en los Datos.
- d. Oportunidad en los Datos.

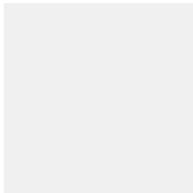
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Anomalías en los Datos.

### Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las técnicas más empleadas para la creación de Bases de Datos relacionales son:  
Seleccione una:

- a. La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR) y la normalización de tablas.
- b. La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR).
- c. La modelización y la normalización de tablas.
- d. La modelización Entidad- Relación y la normalización de tablas.

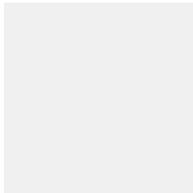
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR) y la normalización de tablas.

### Pregunta 43

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El Modelo E-R describe los Datos como:  
Seleccione una:

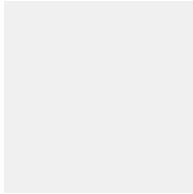
- a. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- b. Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R
- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

### Pregunta 44

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:  
Seleccione una:

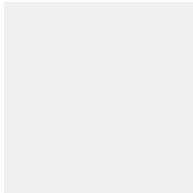
- a. SGBD.
- b. SGBDR
- c. EAR.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: EAR.

### Pregunta 45

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es la Llave Foránea?

Seleccione una:

- a. Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- b. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- c. Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- d. Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.

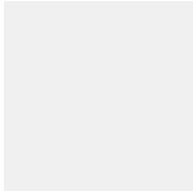
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

### Pregunta 46

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:

Seleccione una:

- a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
- b. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
- c. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.
- d. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.

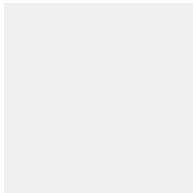
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

### Pregunta 47

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

En Relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:  
Seleccione una:

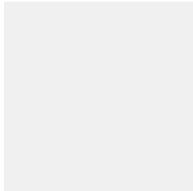
- a. Con un único registro de la tabla dos y viceversa.
- b. Con un único registro de la tabla tres y viceversa.
- c. Con un único registro de la tabla uno y viceversa.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Con un único registro de la tabla dos y viceversa.

### Pregunta 48

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es una llave primaria?

Seleccione una:

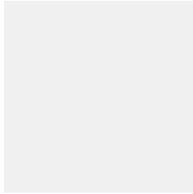
- a. Ninguno
- b. Ambas.
- c. Los atributos que identifican una base de datos.
- d. Aquellas que identifican a una entidad.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Aquellas que identifican a una entidad.

### Pregunta 49

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Modelo Conceptual?

Seleccione una:

- a. Esta localizado en la cúspide del diseño.
- b. A y B
- c. Representa una visión global de los Datos.

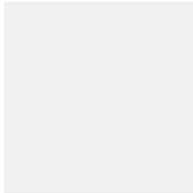
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Representa una visión global de los Datos.

### Pregunta 50

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Relaciones de uno a uno

Seleccione una:

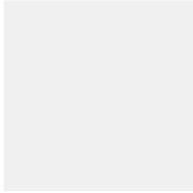
- a. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- b. Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.
- c. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

### Pregunta 51

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Que describe el Esquema Externo?

Seleccione una:

- a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes
- b. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
- c. Describe la parte de sistemas que interesa a un grupo de usuarios determinados y

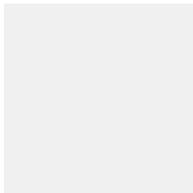
ocultos

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

### Pregunta 52

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es el Modelo Físico?

Seleccione una:

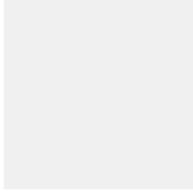
- a. Son los Datos almacenados del Nivel medio
- b. Es el Nivel real de los Datos almacenados.
- c. Es el Nivel real de los Datos no almacenados

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es el Nivel real de los Datos almacenados.

### Pregunta 53

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Un Modelo de Base de Datos es:  
Seleccione una:

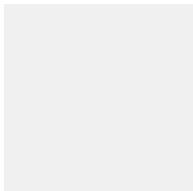
- a. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
- b. es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- c. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

### Pregunta 54

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Se Denomina Periféricos:  
Seleccione una:

- a. El Software y hardware de una computadora.

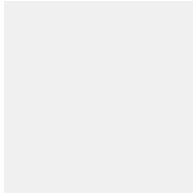
- b. A los aparatos dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- d. A los dispositivos conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

### Pregunta 55

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Concepto de Valores Nulos.

Seleccione una:

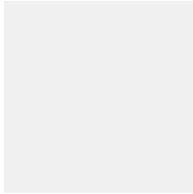
- a. Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- b. A y C
- c. Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d. Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo ``latente".

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo ``latente".

### Pregunta 56

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?

Seleccione una:

- a. El Modo de Organizar , Almacenar y mostrar las Relaciones
- b. El Modo de Almacenar, Dirigir y Manipular los Datos
- c. El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

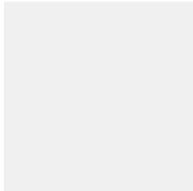
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

### Pregunta 57

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Todo Modelo E-R tiene los siguientes requisitos.

Seleccione una:

- a. Accesibilidad, Oportunidad, Relación , Consistencia y Disponibilidad
- b. Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad
- c. Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
- d. Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

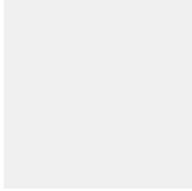
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

### Pregunta 58

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

La localización de datos se define como:

Seleccione una:

- a. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- b. La Información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
- c. El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- d. la información que otorga a dos valores particulares de organización.

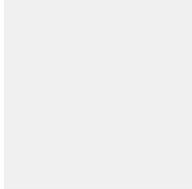
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

### Pregunta 59

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:

Seleccione una:

- a. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
- b. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c. Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.

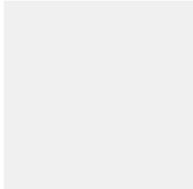
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.

### Pregunta 60

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Que describe el Nivel Conceptual?

Seleccione una:

- a. Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.
- b. Entidades, Atributos, Relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- c. Actividades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

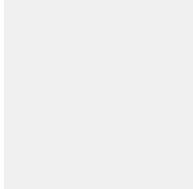
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

### Pregunta 61

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un dominio de los Atributos?

Seleccione una:

- a. Es un conjunto de valores posibles.
- b. Es un conjunto de valores nulos.
- c. Todas

- d. Es un conjunto de valores de una entidad.

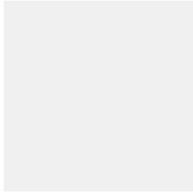
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un conjunto de valores posibles.

### Pregunta 62

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:  
Seleccione una:

- a. Cuatro secciones
- b. Una sección
- c. Dos secciones
- d. Tres secciones

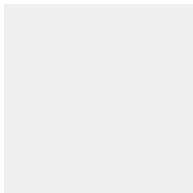
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una sección

### Pregunta 63

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Un Modelo de Base de Datos es:  
Seleccione una:

- a. Un Atributo que identifica a una Entidad
- b. Visión global de Datos

- c. Asociación entre entidades

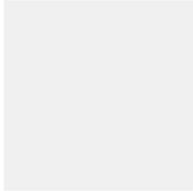
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Asociación entre entidades

### Pregunta 64

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

En que consiste la disponibilidad en un Modelo E-R  
Seleccione una:

- a. Un Dato que no se necesita pero es accedido.
- b. Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c. Un Dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- d. Un Dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

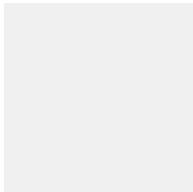
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

### Pregunta 65

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son las reglas de Integridad?

Seleccione una:

- a. Reglas de integridad referencial
- b. A y B
- c. Reglas de integridad de la entidad
- d. Reglas para modificar.

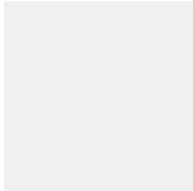
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B

### Pregunta 66

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

Seleccione una:

- a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.
- b. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un gráfico.
- c. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en una Relación.

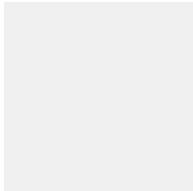
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

### Pregunta 67

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Que significa SGBD:

Seleccione una:

- a. Una base de datos.
- b. Sistema de Bases de Datos
- c. Comprende los campos de una base de datos.
- d. Sistema Gestor de Bases de Datos

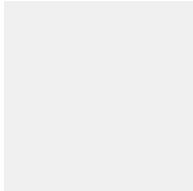
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Sistema Gestor de Bases de Datos

### Pregunta 68

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Concepto de Sistema de Bases de Datos:

Seleccione una:

- a. Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- b. Son todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.
- c. Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin

embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

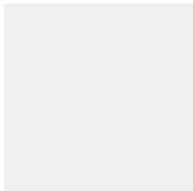
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

### Pregunta 69

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las Relaciones Expresan:

Seleccione una:

- a. La conexión entre entidades.
- b. La acción entre dos entidades.
- c. Acción y Movimientos.
- d. Movimientos y verbos.

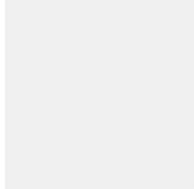
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La acción entre dos entidades.

### Pregunta 70

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?

Seleccione una:

- a. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b. Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- c. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.

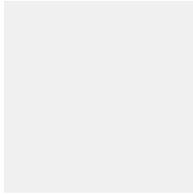
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

### Pregunta 71

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Que captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

Seleccione una:

- a. Periféricos de almacenamiento.
- b. Periféricos de entrada.
- c. Periféricos de procesamiento.
- d. Periféricos de salida.

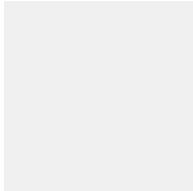
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Periféricos de entrada.

### Pregunta 72

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Concepto de Llave Foránea.

Seleccione una:

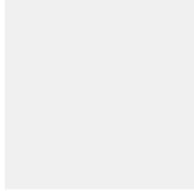
- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- b. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- c. A y B
- d. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B

## Pregunta 73

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Preguntas de Asociación

Transacciones	Respuesta 1
Usuario	Respuesta 2
Base de Datos	Respuesta 3
Procesos	Respuesta 4
Procedimientos Administrativos	Respuesta 5
Informes	Respuesta 6

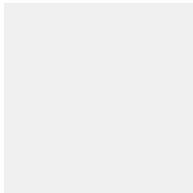
### Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Transacciones – Corresponde a todos los elementos de interfaz que permiten al usuario: consultar, agregar, modificar o eliminar un registro específico de Información., Usuario – Identifica a todas las personas que interactúan con el sistema, esto incluye desde el máximo nivel ejecutivo que recibe los informes de estadísticas procesadas, hasta el usuario operativo que se encarga de recolectar e ingresar la información al sistema., Base de Datos – Es donde se almacena toda la información que se requiere para la toma de decisiones., Procesos – Corresponden a todos aquellos elementos que, de acuerdo a una lógica predefinida, obtienen información de la base de datos y generan nuevos registros de información., Procedimientos Administrativos – Corresponde al conjunto de reglas y políticas de la organización, que rigen el comportamiento de los usuarios frente al sistema., Informes – Corresponden a todos los elementos de interfaz mediante los cuales el usuario puede obtener uno o más registros y/o información de tipo estadístico (contar, sumar) de acuerdo a criterios de búsqueda y selección definidos.

## Pregunta 74

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿De qué tipos pueden ser los Atributos?

Seleccione una:

- a. Numéricos, texto, fecha.
- b. Numéricos y texto.
- c. Solo texto

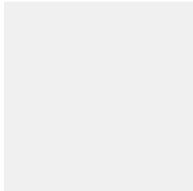
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Numéricos, texto, fecha.

### Pregunta 75

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El Modelo Entidad Relación (E-R) es una herramienta que permite:

Seleccione una:

- a. Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.
- b. Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- c. Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál

será la estructura de los datos.

- d. Especificar la estructura, donde se encontraran.

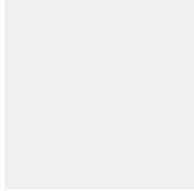
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.

## Pregunta 76

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuál es el requerimiento de una Integridad de la Entidad?

Seleccione una:

- a. Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
- b. Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
- c. Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.

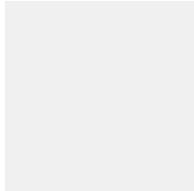
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.

## Pregunta 77

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Que presenta el Modelo de Visión.

Seleccione una:

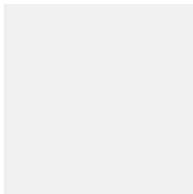
- a. Presenta el Esquema Conceptual
- b. Presenta pequeñas parcelas de Datos
- c. Todas
- d. Presenta toda la Base de Datos

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Presenta toda la Base de Datos

### Pregunta 78

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es un proceso:  
Seleccione una:

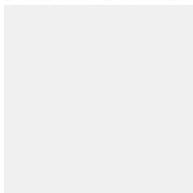
- a. Secuencial o Linear, Basado en la repetición de procedimientos.
- b. Secuencial o Linear, Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
- c. Basado en la repetición de proceso y procedimientos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Secuencial o Linear, Basado en la repetición de proceso y procedimientos.

### Pregunta 79

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Distintos modelos de un SBD.  
Seleccione una:

- a. Esquema Físico, Modelo de Datos y Base de Datos
- b. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión
- c. Modelo Conceptual, Esquema de Visión y Físico

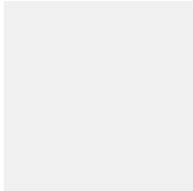
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

### Pregunta 80

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.

Seleccione una:

- a. SQL
- b. SGDBD
- c. SGBD
- d. RDBMS

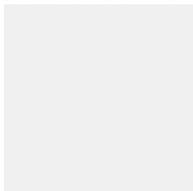
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: SGBD

### Pregunta 81

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?

Seleccione una:

- a. Es usado para relacionar tres entidades con la otra.
- b. Es usado para relacionar dos entidades con la otra.

- c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

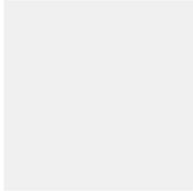
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es usado para relacionar una entidad con la otra.

### Pregunta 82

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las Entidades Compuestas se conoce como:  
Seleccione una:

- a. Entidad puente
- b. Entidad constante.
- c. Entidad simultanea
- d. Entidad relación

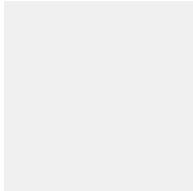
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidad puente

### Pregunta 83

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Se entiende por Independencia de Datos?

Seleccione una:

- a. que los Datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

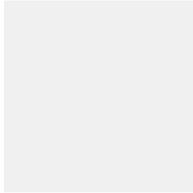
- b. Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.
- c. que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

### Pregunta 84

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El Modelo de Base de Datos representa:  
Seleccione una:

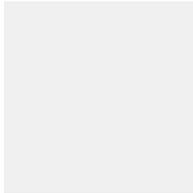
- a. La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.
- b. Características y Restricciones.
- c. La Estructura, Características y Restricciones

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.

### Pregunta 85

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué es la Cardinalidad?

Seleccione una:

- a. Es la función organización
- b. Una función de política organizacional
- c. Una función de política funcional

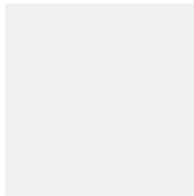
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una función de política organizacional

### Pregunta 86

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Los Periféricos pueden clasificarse en:

Seleccione una:

- a. Periféricos de entrada y salida.
- b. Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.
- c. Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- d. Periféricos de procesamiento, salida y entrada.

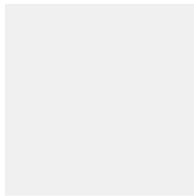
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.

### Pregunta 87

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:  
Seleccione una:

- a. Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.
- b. Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c. Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d. Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

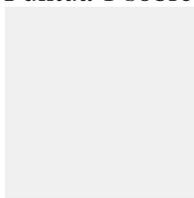
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

### Pregunta 88

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:  
Seleccione una:

- a. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad
- b. Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos
- c. A y C
- d. Dependencia de Datos, seguridad y reducción

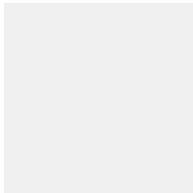
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

### Pregunta 89

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué se describen en el Nivel Externo?

Seleccione una:

- a. Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- b. Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- c. Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.

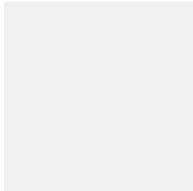
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.

### Pregunta 90

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

El término Opcional se refiere:

Seleccione una:

- a. A la condición en la cual las otras entidades participantes.
- b. A la condición en la cual las entidades estarán parientes.
- c. A la condición en la cual las otras entidades enteras

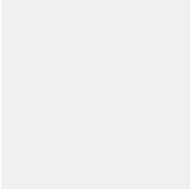
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A la condición en la cual las otras entidades participantes.

### Pregunta 91

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuál es su principal función del Modelo?

Seleccione una:

- a. Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real
- b. Es la que no nos ayuda a entender las complejidades del mundo real.
- c. A y B
- d. Ninguno

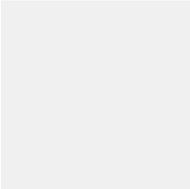
### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

### Pregunta 92

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una Entidad Débil es una que:

Seleccione una:

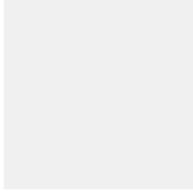
- a. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- c. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

### Pregunta 93

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora  
Seleccione una:

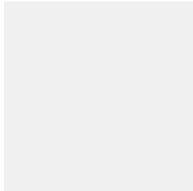
- a. De dos o más entidades.
- b. De una o más entidades.
- c. De tres a más entidades.
- d. De uno a dos entidades

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: De dos o más entidades.

### Pregunta 94

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

El Diseño de una Base de Datos:  
Seleccione una:

- a. Resulta de un almacenamiento de datos
- b. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R
- c. Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información
- d. Es una Base de Datos más fácil

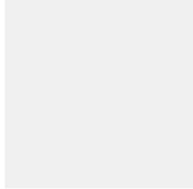
#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

### Pregunta 95

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Esquema de Base de Datos?

Seleccione una:

- a. Colección de Entidades de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

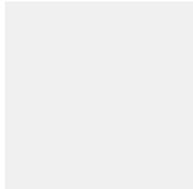
#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

### Pregunta 96

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Una Llave Primaria puede repetirse en otras llaves primarias:

Seleccione una:

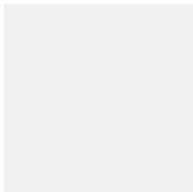
- a. SI
- b. NO
- c. Si y NO

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: NO

### Pregunta 97

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Qué valor toma un Atributo?

Seleccione una:

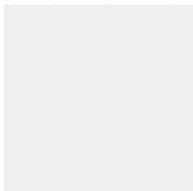
- a. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b. Un Atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c. Un Atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

### Pregunta 98

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

Seleccione una:

- a. Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación
- b. Anomalías de Precisión - Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado
- c. Anomalías da Modificación- Anomalías de Inserción.

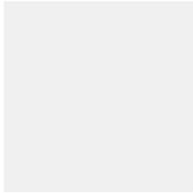
- d. Anomalías de Precisión -Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación

### Pregunta 99

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Las reglas que definen la Cardinalidad son llamadas  
Seleccione una:

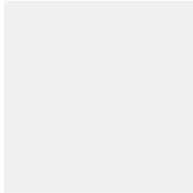
- a. Reglas de política
- b. Reglas de negocio
- c. Reglas de organización
- d. Reglas Cardinalidad

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Reglas de negocio

### Pregunta 100

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

En que consiste la Redundancia de datos:  
Seleccione una:

- a. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

- b. El Sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d. El Sistema contiene estados duplicados en dos archivos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

#### 1.-Que significa SQL:

- b. Lenguaje de Consulta Estructurado

#### 2.- ¿Qué es el Dominio?

- a. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

#### 3.- Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:

- d. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

#### 4.- La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:

- a. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

#### 5.- La localización de datos se define como:

- d. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

#### 6.- Que captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

- a. Periféricos de entrada.

#### 7.- Que presenta el Modelo de Visión.

- c. Presenta toda la Base de Datos

#### 8.- ¿Qué es un Modelo Entidad- Relación?

- a. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R

#### 9.- El término Obligatorio se refiere:

- a. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.

#### 10.- ¿Qué es lo que se representa en el Nivel Conceptual?

- a. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.

**11.- ¿Qué son los Atributos Derivados?**

- c. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**12.- ¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?**

- c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

**13.- ¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?**

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

**14.- ¿Qué es la Llave Foránea?**

- a. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

**15.- ¿Qué se diseña en el Nivel Interno?**

- b. Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización

**16.- Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:**

- c. EAR.

**17.- ¿Qué valor toma un Atributo?**

- b. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

**18.- En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**

- c. A y C

**19.- En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**

- b. Una sección

**20.- ¿Un Sistema de Bases de Datos debe responder a las siguientes características:**

- c. Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.

**21.- ¿Los Atributos se clasifican en:**

- c. Simple, compuesto y derivado.

**22.- Preguntas de Asociación:**

**Que significan las Relaciones**

Answer 1

**Que son los Atributos**

Answer 2

**Que es un Modelo Conceptual**

Answer 3

**Defina Llave Foránea**

Answer 4 Repetición de las llaves primarias en otras entidades

**Defina Dominio**

Answer 5 Conjunto de posibles valores

**Defina Llave Primaria**

Answer 6 Atributo que identifica a una entidad

**23.- Un RDBMS es:**

- c. Relación de un diseño de base de datos relacional

**24.- ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**

- c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

**25.- ¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?**

- a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

**26.- El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:**

- a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

**27.- Un RDBMS que trabajos realiza:**

- a. Realiza todos los trabajos de Hardware

**28.- Se Denomina Periféricos:**

- a. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

**29.- ¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?**

- c. Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación

**30.- ¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?**

- c. Solo uno

**31.- Los términos Obligatorio y Opcional se refieren:**

- a. A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

**32.- En que consiste precisión y consistencia en un Modelo E-R**

- c. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

**33.- ¿Qué es la Cardinalidad?**

- a. Una función de política organizacional

**34.- Los DBMS tienen dos funciones principales que son :**

b. La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.  
**35.- ¿Cuáles pertenecen a los Modelos Lógicos Comunes?**

c. Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

**36.- El término Opcional se refiere:**

b. A la condición en la cual las otras entidades participantes.  
**37.- ¿Qué significa por E.A.R.:**

b. Entidad, Atributo y Relación.

**38.- El modelado:**

c. Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones  
**39.- Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

b. Uno a uno  
**40.- Concepto de Llave Foránea.**

a. A y B  
**41.- ¿Qué son los Atributos?**

a. A y C  
**42.- En que consiste la Redundancia de datos:**

c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.  
**43.- ¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?**

c. El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.  
**44.- ¿Que describe el Esquema Externo?**

a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos  
**45.- ¿Qué es un Atributo?**

b. Las llaves foráneas.  
**46.- ¿Qué es el Modelo Físico?**

c. Es el Nivel real de los Datos almacenados.  
**47.- ¿Cuáles son las Reglas de Integridad Referencial?**

b. Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.  
**48.- En que consiste la disponibilidad en un Modelo E-R**

- a. Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- 49.- ¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?**

- c. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

**50.- ¿Cuáles son las reglas de Integridad?**

- a. A y B

**51.- ¿Qué es un Modelo Conceptual?**

- b. Representa una visión global de los Datos.

**52.- Un Modelo de Base de Datos es:**

- b. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

**53.- ¿Qué es un Esquema de Base de Datos?**

- b. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

**54.- Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:**

- d. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

**55.- El Modelo de Base de Datos representa:**

- b. La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.

**56.- Se aplica a las claves foráneas**

- c. Se aplica a las claves ajenas

**57.- ¿Qué es la Llave Primaria?**

- a. Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.

**58.- Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:**

- c. Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

**59.- Distintos modelos de un SBD.**

- a. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

**60.- El Diseño de una Base de Datos:**

- a. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

**61.- Los Periféricos son:**

- d. Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

**62.- Las Funciones provistas por un SGBD:**

- c. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

**63.- ¿Dónde se aplica la Integridad de la Entidad?**

- a. Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.

**64.- ¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?**

- c. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**65.- Relaciones de las Bases de Datos:**

- a. Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**66.- Que significa SGBD:**

- a. Sistema Gestor de Bases de Datos

**67.- ¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?**

- a. Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.

**68.- ¿En que está basado el modelo relacional?**

- c. Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

**69.- Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria

**70.- Relaciones de uno a uno**

- b. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

**71.- Concepto de Entidad:**

- b. A y C

**72.- Un Modelo de Base de Datos es:**

- a. Asociación entre entidades

**73.- Concepto de Valores Nulos.**

- a. Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".

**74.- Existe dos tipos de Atributos cuales son:**

- b. A y B

**75.- la Semántica de un problema puede determinar:**

- a. El tipo de participación en la relación.

**76.- El Modelo E-R describe los Datos como:**

- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

**77.- Una Llave Foránea puede repetirse en otras Entidades:**

- b. SI.

**78.- Concepto de Sistema de Bases de Datos:**

- c. Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

**79.- ¿Qué es una Restricción de Integridad?**

- a. Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la Base de Datos.

**80.- La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a. Redundancia de datos, inconsistencia de datos

**81.- Los verbos expresan:**

- d. Acción y relación entre entidades.

**82.- ¿Que describe el Nivel Conceptual?**

- b. Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

**83.- ¿Se entiende por Independencia de Datos?**

- b. Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

**84.- La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora**

- b. De dos o más entidades.

**85.- ¿Cuál es su principal función del Modelo?**

- a. Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

**86.- ¿Qué es una llave primaria?**

- c. Aquellas que identifican a una entidad.

**87.- Una Entidad Débil es una que:**

- b. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

**88.- El Modelo de Base de Datos relacional a través de que esta implementado:**

- b. Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).

**89.- Los Valores Nulos están referidos a:**

- a. Todas

**90.- Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.**

- b. SGBD

**91.- Una Entidad es:**

- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

**92.- Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:**

- a. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

**93.- ¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?**

- a. Todas

**94.- El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:**

- b. Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.

**95.- ¿Qué incluye el modelo conceptual?**

- b. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

**96.- Los Periféricos pueden clasificarse en:**

- c. Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.

**97.- En que consiste la Inconsistencia en los datos:**

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.

**98.- ¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?**

¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

- a. EAR.

**99.- Concepto de Llave Primaria.**

- b. A y B

**100.-La existencia de una Entidad Débil es indicada por:**

- d. Un rectángulo doble



**1. Se denomina periféricos:**

- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- d) Ninguno.

**2. ¿Cuáles son funciones de los periféricos?**

- a) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- b) Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- c) Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- d) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
- e) Ninguno.

**3. Los periféricos pueden clasificarse en:**

- a) Periféricos de entrada y salida.
- b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
- d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
- e) Ninguno.

**4. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.**

- a) Periféricos de salida.
- b) Periféricos de procesamiento.
- c) Periféricos de almacenamiento.
- d) Periféricos de entrada.
- e) Ninguno.



**5. La localización de datos se define como:**

- a) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
- b) El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c) la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- d) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- e) Ninguno.

**6. Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**

- a) SGBD
- b) RDBMS
- c) SGDBD
- d) SQL
- e) NINGUNO

**7. Los periféricos son:**

- a) Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- b) Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c) Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
- d) A y C
- e) Ninguno

**8. Las funciones provistas por un SGBD:**

- a) Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
- b) Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
- c) Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- d) Ninguno.

**9. Que significa SQL:**

- a) Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- b) Lenguaje de consulta estructurado
- c) Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- d) Aquellas que identifican a una entidad.
- e) Ninguno

**10. El esquema de base de datos es:**

- a) la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
- b) La descripción estructural para la información.
- c) La estructura de la información almacenada en ella.
- d) La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.

**11. Un modelo de base de datos es:**

- a) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- b) Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
- c) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- d) Ninguno

**12. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno

**13. ¿Qué es una base de datos relacional?**

- a) Un sofisticado sistema de SGBD.
- b) Un sofisticado sistema de Hardware.
- c) Un sofisticado sistema de SGBDR.
- d) Un sofisticado sistema de RDBMS.

**14. ¿Qué significa por E.A.R.:**

- a) Entidades, Acciones y Relaciones.
- b) Entidad, Atributo y Relación.
- c) Entidades, Atributos y Reacciones.
- d) Entidad, Atributos y Reacciones.

**15. Un modelo de base de datos es:**

- a) Un atributo que identifica a una entidad
- b) Visión global de datos
- c) Asociación entre entidades
- d) Ninguno

**16. Las relaciones expresan:**

- a) Movimientos y verbos.
- b) La acción entre dos entidades.
- c) La conexión entre entidades.
- d) Acción y Movimientos.

**17. Un atributo derivado es:**

- a) Que no exista físicamente en las llaves primarias.
- b) Que exista en una base de datos.
- c) Que exista físicamente en las llaves primarias.
- d) Que no exista en una base de Datos.

**18. Los verbos expresan:**

- a) Movimientos.
- b) Acción y relación entre entidades.
- c) Relaciones entre entidades.
- d) Acción.

**19. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:**

- a) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
- b) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
- c) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
- d) Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.

**20. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:**

- a) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.
- b) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
- c) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
- d) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.

**21. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales son:**

- a) La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
- b) La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
- c) La modelización y la normalización de tablas.
- d) La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.



- 22. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:**
- SGBDR
  - EAR.
  - SGBD.
  - Ninguno
- 23. El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:**
- Secuencial o lineal, basado en la repetición de procedimientos.
  - Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Secuencial o lineal, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Ninguno
- 24. ¿Qué es un modelo Conceptual?**
- Representa una visión global de los datos.
  - Esta localizado en la cúspide del diseño.
  - A y B
  - Ninguno
- 25. ¿En que está basado el modelo relacional?**
- Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
  - basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
  - En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
  - Ninguno
- 26. ¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?**
- Modelo jerárquico, en redes y funcional
  - Modelo en red, jerárquico y de flechas
  - Modelo jerárquico, en red y relacional.
  - Ninguno
- 27. ¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?**
- El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
  - El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
  - Ninguno.



**28. ¿Qué es un modelo entidad- relación?**

- a) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b) Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
- d) Ninguno

**29. La construcción de un modelo entidad relación E-R:**

- a) Es la creación de datos y análisis .
- b) Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
- d) Ninguno

**30. El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:**

- a) Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- b) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
- c) Especificar la estructura, donde se encontraran.
- d) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.

**31. Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**

- a) Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
- b) Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad
- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación , Consistencia y Disponibilidad
- d) Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

**32. En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**

- a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- d) a y c.
- e) ninguno

**33. En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R**

- a) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.
- c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- d) Ninguno

**34. En que consiste la disponibilidad en un modelo E-R**

- a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c) Un dato que no se necesita pero es accedido.
- d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.



**35. La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a) Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b) Disponibilidad
- c) Consistencia, Precisión
- d) Accesibilidad, Oportunidad

**36. En que consiste la Redundancia de datos:**

- a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**37. En que consiste la Inconsistencia en los datos:**

- a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) Ninguno

**38. Un error de ingreso de datos puede conducir a:**

- a) Anomalías en los sistemas.
- b) Consistencia en los datos.
- c) Anomalías en los datos.
- d) Oportunidad en los datos.

**39. ¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**

- a) Anomalías de precisión -Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- b) Anomalías da modificación- Anomalías de inserción.
- c) Anomalías de inserción-Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
- d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción-Anomalías da borrado

**40. El modelo E-R describe los datos como:**

- a) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.
- b) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema de atributos de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma directa mediante diagramas E-R
- d) Ninguno

**41. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.
- b) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.
- d) Ninguno

**42. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**

- a) La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.
- c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- d) Ninguno

**43. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.
- b) Los campos dentro la base de datos.
- c) Las llaves primarias.
- d) Las llaves foráneas.

**44. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c) Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**45. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.
- b) Un sistema gestor de base de datos
- c) Un sistema de base de datos global.
- d) Un sistema global de base de datos relacional.

**46. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.
- b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.
- c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación
- d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**47. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos
- d) Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**48. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos
- b) Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos
- c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información
- d) Resulta de un almacenamiento de datos

**49. El modelado:**

- a) Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- b) Conducen a buenos diseños de bases de datos
- c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados
- d) Son abstracciones del evento de la vida real

**50. Concepto de sistema de bases de datos:**

- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- d) Ninguno



**51. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:**

- a) Independencia de los datos, reducción de redundancia y seguridad
- b) Dependencia de datos, seguridad y reducción
- c) Independencia de datos, reducir al máximo, seguridad de bases de datos
- d) A y c

**52. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :**

- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- b) Definición de los datos y la manipulación.
- c) Definición de las claves y almacenar información.
- d) Almacenar información y manipulación de datos.

**53. Distintos modelos de un SBD.**

- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
- b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
- c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
- d) Ninguno

**54. Que presenta el modelo de visión.**

- a) Presenta toda la base de datos
- b) Presenta pequeñas parcelas de datos
- c) Presenta el esquema conceptual
- d) Todas

**55. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:**

- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
- b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
- c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
- d) Ninguno

**56. ¿Se entiende por independencia de datos?**

- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
- c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
- d) Ninguno

**57. ¿Qué se entiende por redundancia?**

- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- d) Ninguno.

**58. El modelo de base de datos representa:**

- a) La estructura, características y restricciones
- b) Características y restricciones.
- c) la estructura, características, restricciones y transformación.
- d) Ninguno.

**59. ¿Qué es el modelo físico?**

- a) Es el nivel real de los datos almacenados.
- b) Son los datos almacenados del nivel medio
- c) Es el nivel real de los datos no almacenados
- d) Ninguno

**60. ¿Qué incluye el modelo conceptual?**

- a) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- b) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- d) Ninguno

**61. ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**

- a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.
- b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.
- c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
- d) Ninguno

**62. Relaciones de muchos a muchos.**

- a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.
- b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.
- c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

**63. Relaciones de uno a uno**

- a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

**64. En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**

- a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.
- b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.
- c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.
- d) Ninguno

**65. ¿Qué es el modelo de base de datos relacional?**

- a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad
- c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad
- d) a y b
- e) ninguno

**66. ¿Qué es una restricción de integridad?**

- a) Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la base de datos.
- b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.
- c) A y B
- d) Ninguno

**67. ¿Qué es un esquema de base de datos?**

- a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno

**68. El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**

- a) Esta implementado a través de un sofisticado sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- b) Esta implementado a través de un sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- c) Esta implementado a través de un administración de base de dalos relacional (RDBMS).
- d) Ninguno

**69. Un RDBMS que trabajos realiza:**

- a) realiza todos los trabajos de entidad
- b) realiza todos los trabajos de base de datos
- c) realiza todos los trabajos de hardware
- d) todos

**70. Concepto de entidad:**

- a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.
- d) A y C
- e) Ninguno

**71. ¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**

- a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)
- b) Cada conjunto de entidades tiene una llave
- c) Cada atributo tiene un dominio
- d) Todas

**72. ¿Qué son los atributos?**

- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) A y C
- e) Todas

**73. Existe dos tipos de atributos cuales son:**

- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) A y B

**74. ¿Qué es un atributo clave de una entidad?**

- a) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- d) Ninguno

**75. ¿Qué es un dominio de los atributos?**

- a) Es un conjunto de valores nulos.
- b) Es un conjunto de valores posibles.
- c) Es un conjunto de valores de una entidad.
- d) Todas

**76. ¿Qué valor toma un atributo?**

- a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- d) Ninguno

**77. ¿Qué es el nivel interno?**

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

**78. ¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?**

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

**79. ¿Que describe el nivel conceptual?**

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

**80. ¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

**81. ¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.

**82. ¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

**83. ¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

**84. ¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.
- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

**85. ¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.
- b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.
- c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.
- d) Ninguno.

**86. ¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**

- a) Ni uno
- b) Solo uno
- c) Dos
- d) Tres
- e) Ninguno

**87. ¿Qué son los atributos derivados?**

- a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- d) Ninguno.

**88. ¿Qué es la cardinalidad?**

- a) Una función de política funcional
- b) Una función de política organizacional
- c) Es la función organización
- d) Ninguno

**89. Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**

- a) Reglas de organización
- b) Reglas cardinalidad
- c) Reglas de negocio
- d) Reglas de política
- e) Ninguno

**90. Una entidad participante en una relación puede ser:**

- a) Obligatoria y no opcional Obligatoria
- b) Obligatoria u opcional
- c) Opcional
- d) Ninguno

**91. La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**

- a) La correspondiente de una relación particular.
- b) La ocurrencia de una relación en común.
- c) La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- e) Ninguno



**92. El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**

- a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
- b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- d) Ninguno

**93. la semántica de un problema puede determinar:**

- a) El tipo de participación en la entidad.
- b) El tipo de relación en la entidad.
- c) El tipo de interrelación en la entidad.
- d) el tipo de participación en la relación.
- e) A y B son correctos.

**94. En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**

- a) Dos secciones
- b) Una sección
- c) Tres secciones
- d) Cuatro secciones
- e) Ninguno

**95. ¿Qué es la llave foránea?**

- a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.
- e) Ninguno

**96. Los términos obligatorio y opcional se refieren:**

- a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.
- c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.
- d) Ninguno

**97. El término opcional se refiere:**

- a) A la condición en la cual las oirás entidades enteras
- b) a la condición en la cual las oirás entidades participantes.
- c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.
- d) Ninguno.

**98. El término obligatorio se refiere:**

- a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.
- b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- d) Ninguno

**99. ¿Qué es la entidad débil?**

- a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.
- b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- d) Ninguno

**100. Una entidad débil es una que:**

- a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- d) Ninguno.

**101. La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**

- a) De dos o más entidades.
- b) de una o más entidades.
- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) un rectángulo doble
- e) ninguno

**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) entidad puente
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno
- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno



- 107. Los valores nulos están referidos a:**
- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
  - b) Una condición no aplicable.
  - c) Todas
  - d) Ninguna
- 108. Concepto de llave primaria.**
- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
  - b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
  - c) Es un atributo que permite identificas los valores nulos.
  - d) A y B
  - e) Todas
- 109. Concepto de llave foránea.**
- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
  - b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
  - c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria
  - d) Todas
  - e) A y B
- 110. ¿Cuáles son las reglas de integridad?**
- a) Reglas de integridad de la entidad
  - b) Reglas de integridad referencial
  - c) Reglas para modificar.
  - d) A y B
  - e) Todas
- 111. ¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**
- a) Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.
  - b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.
  - c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
  - d) Ninguna



- 112. ¿Qué significa un identificador irreducible?**
- a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
  - b) Modificar por restricciones y relación.
  - c) A y B
  - d) Ninguna
- 113. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**
- a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - b) Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - d) Ninguna
- 114. ¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**
- a) Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.
  - b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.
  - c) Garantizar que cada entidad sea única.
  - d) Todos
- 115. ¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**
- a) se aplica a las claves ajenas
  - b) se aplica a las claves primarias
  - c) se aplica a las claves foráneas
  - d) todos
  - e) A y B
- 116. ¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**
- a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
  - b) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
  - c) Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
  - d) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.
  - e) Ninguna



- 117. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**
- a) Una llave primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - b) Una llave foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - c) Una llave foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
  - d) Ninguna
- 118. ¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**
- a) Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
  - b) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
  - c) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
  - d) Todas
- 119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**
- a) NO
  - b) SI.
  - c) NO y SI
  - d) Ninguno
- 120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**
- a) El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
  - b) El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
  - c) El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
  - d) El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.
- 121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**
- a) NO
  - b) SI
  - c) Si y NO
  - d) Ninguno



**122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**

- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno

**123. Una cardinalidad es:**

- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

**124. Una entidad es:**

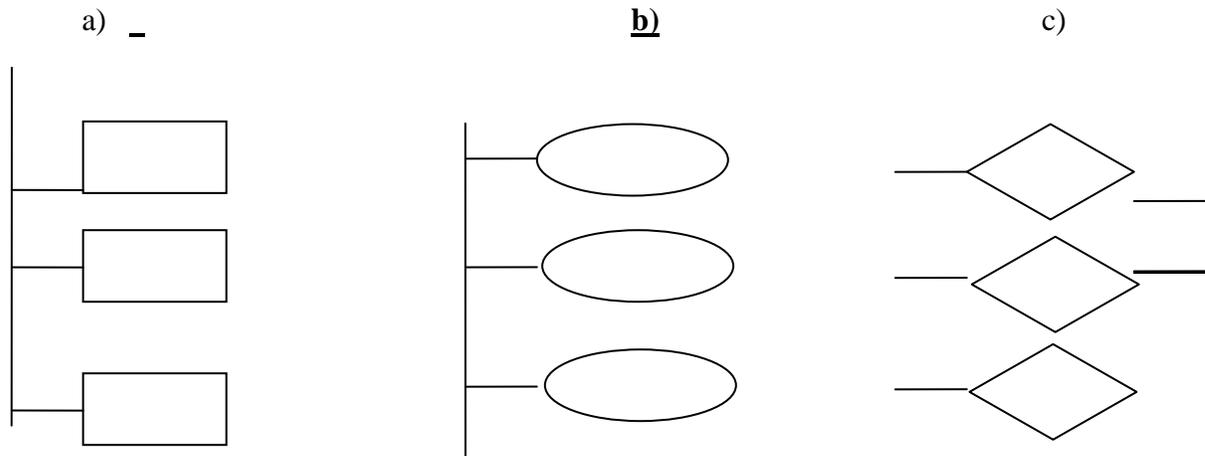
- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

**125. ¿Qué es una llave primaria?**

- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno



126. ¿Qué grafica corresponde a un atributo?



127. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.

128. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- d) Ninguno.

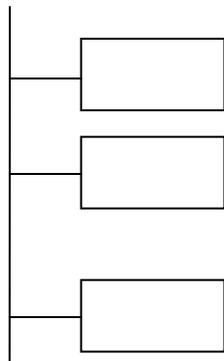
129. ¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

- a) SGBDR
- b) EAR.
- c) SGBD.
- d) Ninguno

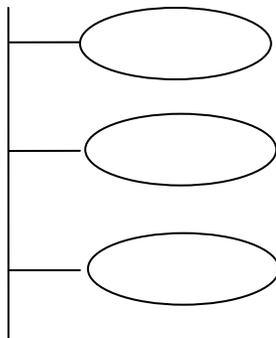


130. Indique cual grafico utilizaría para representar a una entidad:

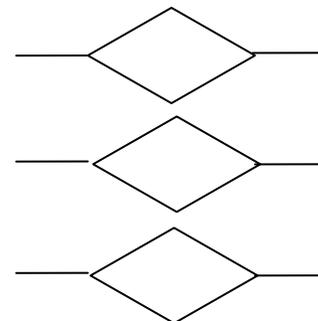
a)



b)

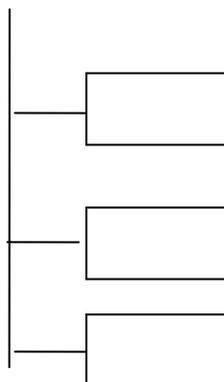


c)

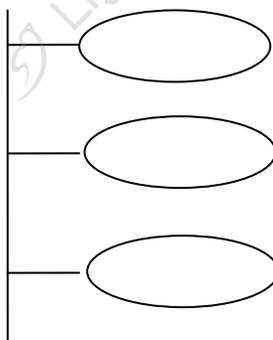


131. ¿Qué grafica se utiliza para representar un verbo?

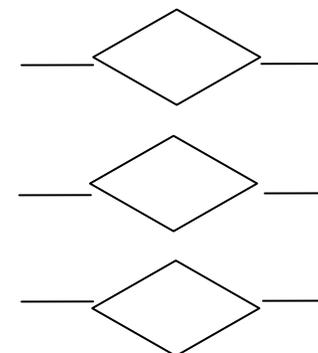
a)



b)



c)





1. **En que consiste la Redundancia de datos:**
  - a) Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
  - b) El Sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
  - c) El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
  - d) El Sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
  
2. **¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?**
  - a) El cual provee una visión relativamente útil del ambiente
  - b) Provee una visión relativamente del ambiente de dato.
  - c) Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.
  - d) Es la base para el esquema conceptual
  
3. **¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?**
  - a) Es usado para relacionar una entidad con la otra.
  - b) Es usado para relacionar tres entidades con la otra.
  - c) Es usado para relacionar dos entidades con la otra.
  
4. **'ventas de partes al por mayor' representa:**
  - a) Un cambio en la entidad de ventas para que se adicione un atributo
  - b) Ninguno
  - c) Un cambio en ambas entidades
  - d) Un cambio en la entidad de partes para que se adicione un atributo
  
5. **En la frase 'importacion de pesticidas fertilizantes y semillas' indica que:**
  - a) se debe adicionar una entidad de productos con tres atributos para cada uno
  - b) se debe adicionar un atributo de tipo en la entidad de productos
  - c) Ninguno
  - d) se debe adicionar una entidad para cada uno
  
6. **Que significa SGBD:**
  - a) Una base de datos.
  - b) Sistema de Bases de Datos
  - c) Comprende los campos de una base de datos.
  - d) Sistema Gestor de Bases de Datos
  
7. **Una entidad es una coleccion de varios:**
  - a) relaciones
  - b) cardinalidades
  - c) ninguno
  - d) objetos
  
8. **Cual es la diferencia entre las consultas basicas y las avanzadas en Microsoft Access ?**
  - a) Las consultas basicas utilizan una sola tabla, las avanzadas varias tablas.
  - b) todas las anteriores.
  - c) las consultas basicas devuelven registros, las avanzadas devuelven resúmenes.
  - d) Las consultas basicas son iguales a las avanzadas.
  - e) ninguna de las anteriores.
  
9. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total obtenido por tipo de procesador y por sistema operativo' el criterio se debe colocar sobre el campo:**
  - a) precio
  - b) ninguno
  - c) sistema operativo
  - d) procesador
  
10. **Una base de datos permite organizar los datos en:**
  - a) Tablas que contienen contiene datos sobre una entidad y sus atributos
  - b) Todos
  - c) Tablas donde cada fila representa un registro y cada columna representa un atributo o campo
  - d) Tablas bidimensionales con filas y columnas denominadas relaciones

- e) Tablas que contiene tambien un campo de clave para identificar de manera unica cada registro con propositos de recuperacion o manipulaci3n
11. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para ingresar la informacion a la tabla de computadoras se debera colocar valores de forma obligatoria a:
- compra
  - codigo**
  - ninguno
  - empleado
12. El DBMS permite recuperar:
- La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura conceptual de los mismos
  - La estructura de los datos conceptual sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos
  - Ninguno
  - La estructura de los datos fisica sin preocuparse de la estructura logica de los mismos
  - La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos**
13. La integridad referencial indica que:
- Ninguno
  - se debe tener campos de CP y CF del mismo tipo
  - para borrar un registro en la tabla con CP se debe borrar su valor relacionado en la tabla con CF
  - todos**
  - para adicionar un registro en la tabla con CF se debe adicionar antes en la tabla con CP
14. Que metodos se tienen para identificar las relaciones?
- verbos entre entidades
  - ninguno
  - ambos**
  - tabla de doble entrada
15. Actualmente, el principal metodo para organizar y mantener datos en los sistemas de informacion son:
- Las base de datos relacionales**
  - Las bases de datos en red
  - Las bases de datos orientadas a objetos
  - Ninguno
  - Las bases de datos jer3rquicas
16. ¿Qué es el Nivel Interno?
- Es el Nivel más alejado al almacenamiento físico de los datos.
  - Es el Nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.**
  - Es el Nivel más lejano al almacenamiento físico de los datos.
17. ¿Que describe el Esquema Externo?
- Describe la parte de sistemas que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
  - Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes
  - Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos**
18. Un sistema de administracion de bases de datos (DBMS) consta de:
- Un Software que permite la centralizacion de la informacion colocando todos los archivos en una sola computadora en la red
  - Un software que permite operar archivos y administrarlos individualmente para que la empresa pueda realizar el seguimiento de las distintas versiones de los archivos
  - Un software que permite manejar archivos desde las distintas unidades de la organizaci3n
  - Un software que permite la centralizacion de datos y la administracion de datos para que la empresa tengan una sola fuente consistente de los datos**
  - Ninguno

19. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Hacer un listado de las computadoras que tengan garantías hasta el año 2012 que sean desktops y que tengan 50Gb de disco duro' se debe incluir las tablas de:
- ninguno
  - compras y garantías
  - computadoras y garantías
  - compras y computadoras
20. Los tipos de información que se pueden obtener a partir de la minería de datos (técnicas encaminadas a extraer de conocimiento procesable implícito) incluyen:
- Todos
  - Pronósticos
  - Secuencias
  - Asociaciones/Agrupaciones
  - Clasificaciones
21. En la frase 'asistencias de los empleados tanto de entrada como de salida' la palabra 'entrada/salida' es:
- Atributos
  - Relaciones
  - Entidades
  - Ninguno
22. ¿Qué significa un Identificador Irreducible?
- A y B
  - Modificar por restricciones y relación.
  - Significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
23. En la frase 'cargar crédito a celular' la palabra 'celular' es:
- Relaciones
  - Atributos
  - Entidades
  - Ninguno
24. ¿Qué es la Cardinalidad?
- Es la función organización
  - Una función de política funcional
  - Una función de política organizacional
25. ¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?
- Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
  - Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
  - Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
  - Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
26. ¿Qué etapas del modelo entidad relación pertenecen al diseño físico?
- Normalización
  - eliminación de relación M-M
  - ambos
  - ninguno
27. ¿Qué captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados?
- Periféricos de procesamiento.
  - Periféricos de almacenamiento.
  - Periféricos de entrada.
  - Periféricos de salida.



28. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicinar una entidad de 'proveedores' debera estar relacionada con:
- Computadoras
  - Compras
  - Empleados
  - Ninguno
29. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para ingresar la informacion a la tabla de empleados que campo se puede quedar en blanco:
- Sexo
  - Nombres
  - Apellidos
  - Todos
30. Los elementos basicos de una base de datos son:
- Campo, registro, archivo, tabla, atributo y relacion
  - Campo, registro, archivo, tabla, atributo y llave
  - Campo, registro, cardinalidad, entidad, atributo y relacion
  - Ninguno
  - Campo, registro, archivo, entidad, atributo y relación
31. En la frase 'pagos a cuenta de capital e interes' las palabras 'capital e interes' son:
- Relaciones
  - Atributos
  - Ninguno
  - Entidades
32. Este entorno tradicional de administracion de archivos crea problemas como:
- Todos
  - Dependencia entre los programas y los datos
  - Inconsistencia de datos
  - Redundancia de datos
  - Inflexibilidad, seguridad escasa y falta de disponibilidad de datos
33. Las anomalias de datos son:
- Anomalías de modificación, anomalías de inserción y anomalías de borrado
  - Anomalías de inserción y anomalías de borrado
  - b y c
  - Anomalías de modificación y anomalías de borrado
34. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar el precio total pagado para cada vendedor' se debe realizar un informe sobre:
- la tabla directamente
  - ninguno
  - una consulta avanzada
  - una consulta básica
35. El Diseño de una Base de Datos:
- Resulta de un almacenamiento de datos
  - Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información
  - Es una Base de Datos más fácil
  - Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R
36. Dado el modelo E-R de la cooperativa, en la tabla de compras el campo de fecha representa:
- la fecha de asignacion de las computadoras a los empleados.
  - la fecha de recepcion en la empresa de la compra
  - ninguno
  - la fecha en la que se realizo la compra





37. El lenguaje de manipulacion de datos, como SQL, es un lenguaje especializado para:
- a) Definir la informacion de la base de datos.
  - b) Manipular la informacion de la base de datos.
  - c) Acceder y manipular la informacion de la base de datos.
  - d) Acceder la informacion de la base de datos.
  - e) Recuperar la informacion de la base de datos.
38. En la frase 'nombre de categoria' la palabra 'de' es:
- a) Atributos
  - b) Entidades
  - c) Relaciones
  - d) Ninguno
39. ¿Cuál es su principal función del Modelo?
- a) Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real
  - b) Ninguno
  - c) Es la que no nos ayuda a entender las complejidades del mundo real.
  - d) A y B
40. En Microsoft Access, para poder crear tablas se debe crear primero:
- a) Campo
  - b) Llave
  - c) Ninguno
  - d) Entidad
  - e) Archivo
41. En la frase 'la empresa de radio-taxi empieza a forcer servicio de transporte masivo' significa que:
- a) se coloca un atributo de trufis en la entidad de taxis
  - b) se adiciona un atributo de tipo en la entidad de taxis
  - c) se adiciona una entidad de trufis
  - d) Ninguno
42. El área de Sistemas de Informacion suministra:
- a) Todos
  - b) Herramientas de administración de datos y conocimientos, Software para procesas datos, y Herramientas de procesamiento de información
  - c) Software para procesas datos, Hardware y Software para procesar información y Herramientas de procesamiento de información
  - d) Herramientas de administración de datos y conocimientos, Software para procesas datos, Hardware y Software para procesar información y Herramientas de procesamiento de información
43. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de computadoras desktop y notebook que se dispongan' se debe incluir las tablas de:
- a) Empleados
  - b) Compras
  - c) Ninguno
  - d) Computadoras
44. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados que tengan asignados computadoras Corei3 ero que tengan una tarjeta ATI que hayan sido compradas en TopSoft' en criterios se debe colocar:
- a) procesador, memoria ram y razon social
  - b) procesador, tarjeta de video y razon social
  - c) ninguno
  - d) procesador, tarjeta de video y NIT
45. ¿Qué se diseña en el Nivel Interno?
- a) Se diseñan los archivos que contienen la información
  - b) Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización
  - c) A y B



46. En Microsoft Access, para poder guardar una tabla se debe adicionar:
- a) Ninguno
  - b) llave principal**
  - c) campos
  - d) llave foranea
  - e) tipos
47. Un RDBMS es:
- a) Sistema de Administración de Base de Datos Relacionados
  - b) Relación del diseño de base de Datos
  - c) Relación de un diseño de base de datos relacional**
48. Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:
- a) Dependencia de Datos, seguridad y reducción
  - b) Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad**
  - c) A y C
  - d) Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos
49. En Microsoft Access, para poder colocar la regla de validacion el campo de texto debera ser de tamaño:
- a) mas de 20 caracteres
  - b) entre 10 y 20 caracteres
  - c) menor a 5 caracteres**
  - d) ninguno
  - e) entre 5 y 10 caracteres
50. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicionar una entidad de 'proveedores' debera tener los atributos de:
- a) codigo
  - b) NIT**
  - c) CI
  - d) Ninguno
51. En la frase 'estudiantes presentan requisitos como su carnet de identidad' las palabras 'carnet de identidad' es:
- a) Relaciones
  - b) Atributos**
  - c) Ninguno
  - d) Entidades
52. Se aplica a las claves foráneas
- a) Se aplica a las claves ajenas**
  - b) Se aplica a las claves primarias
  - c) A y B
53. En la frase 'la mayoría de los importadores se encuentran en la ciudad de la paz' eso significa que:
- a) ciudad es otra entidad
  - b) Ninguno
  - c) ciudad es un atributo en importadores
  - d) importadores no debe incluir nada**
54. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para computadoras' se puede incluir adicionalmente a la tabla de computadoras al formulario la tabla de:
- a) garantias
  - b) empleados**
  - c) compras
  - d) ninguno



55. Un diagrama E-R muestra graficamente:
- a) Ninguno
  - b) La conexión entre las tablas
  - c) La implementación física de la base de datos
  - d) La relación entre las entidades
  - e) La relación entre los atributos
56. Cuales son los pasos que describen el procedimiento que se aplica para la asignación de llaves tanto principales como foráneas.
- a) 1er paso: Identificar las cardinalidades  
2do paso: Asignar las llaves foráneas  
3er paso: Asignar al resto las claves principales
  - b) 1er paso: Asignar las llaves principales  
2do paso: Asignar al resto las claves foráneas  
3er paso: Asignar al resto las claves principales
  - c) 1er paso: Identificar las entidades con cardinalidad máxima 1  
2do paso: Asignar las llaves principales  
3er paso: Asignar al resto las claves foráneas  
4to paso: Asignar al resto las claves principales
57. A partir de los requerimientos Que objetos no pueden ser considerados como entidades?
- a) empresa/sinonimos/generalización/atributos/sistema de información
  - b) componentes/sinonimos/generalización/atributos/objetos
  - c) componentes/sinonimos/generalización/atributos/sistema de información
  - d) empresa/sinonimos/generalización/atributos/información
  - e) empresa/sinonimos/atributos/sistema de información
58. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' se debe incluir los campos de:
- a) \*, tipo y precio
  - b) \*
  - c) Ninguno
  - d) \* y tipo
59. Los DBMS incluyen el diccionario de datos que constituye un archivo automatizado o manual que almacena información sobre los datos de la base de datos, incluyendo:
- a) Descripciones
  - b) Definiciones
  - c) Todos
  - d) Nombres
  - e) Formatos
60. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicionar una entidad de 'bajas' deberá estar relacionada con:
- a) Ninguno
  - b) Empleados
  - c) Computadoras
  - d) Compras
61. area de sistemas de información suministra:
- a) Software para procesar datos
  - b) Herramientas de procesamiento de información
  - c) Hardware y Software para procesar información
  - d) Herramientas de administración de datos y conocimientos
  - e) Todos



62. Una base de datos relacional bien diseñada no tendra relaciones:
- a) Uno a muchos
  - b) Muchos a uno
  - c) Uno a uno
  - d) Ninguno
  - e) Muchos a muchos
63. Las tecnicas de administracion de archivos tradicionales:
- a) Todos
  - b) Organiza los datos de manera que sea facil acceder a ellos
  - c) Cada area funcional tuvo permiso para desarrollar sus propios archivos de manera independiente
  - d) Cada grupo tuvo permiso para desarrollar sus propios archivos de manera independiente
  - e) Dificultan a las organizaciones dar seguimiento de una manera sistematica a todas las piezas de datos que utilizan
64. En la frase 'registro de productos' la palabra registro es:
- a) Relacion
  - b) Ninguno
  - c) Entidad
  - d) Atributo
65. En la frase 'depreciacion de activos fijos' la palabra 'de' es:
- a) Atributos
  - b) Entidades
  - c) Ninguno
  - d) Relaciones
66. Una Entidad Traslapado es:
- a) Las Entidades se descomponen en otras Entidades
  - b) Una Entidad que identifica a otra Entidad
  - c) Visión global de las Entidades
67. Se denomina periféricos:
- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - d) Ninguno.
68. En la implementacion del sistema de informacion se transforma el modelo E-R en una Base de datos.
- a) Verdadero
  - b) Falso
69. Los periféricos pueden clasificarse en:
- a) Periféricos de entrada y salida.
  - b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
  - c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
  - d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
  - e) Ninguno.
70. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.
- a) Periféricos de salida.
  - b) Periféricos de procesamiento.
  - c) Periféricos de almacenamiento.
  - d) Periféricos de entrada.
  - e) Ninguno.



71. **La localización de datos se define como:**
- la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
  - El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
  - la información que otorga a dos valores particulares de organización.
  - la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
  - Ninguno.
72. **Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**
- SGBD
  - RDBMS
  - SGDBD
  - SQL
  - NINGUNO
73. **Los periféricos son:**
- Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
  - Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
  - Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
  - A y C
  - Ninguno
74. **Las funciones provistas por un SGBD:**
- Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
  - Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
  - Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
  - Ninguno.
75. **Que significa SQL:**
- Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
  - Lenguaje de consulta estructurado
  - Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
  - Aquellas que identifican a una entidad.
  - Ninguno
76. **El esquema de base de datos es:**
- la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
  - La descripción estructural para la información.
  - La estructura de la información almacenada en ella.
  - La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.
77. **Un modelo de base de datos es:**
- es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
  - es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
  - Ninguno
78. **Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
  - CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
  - Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.

79. ¿Qué es una base de datos relacional?
- Un sofisticado sistema de SGBD.
  - Un sofisticado sistema de Hardware.
  - Un sofisticado sistema de SGBDR.
  - Un sofisticado sistema de RDBMS.
80. ¿Qué significa por E.A.R.:
- Entidades, Acciones y Relaciones.
  - Entidad, Atributo y Relación.
  - Entidades, Atributos y Reacciones.
  - Entidad, Atributos y Reacciones.
81. Un modelo de base de datos es:
- Un atributo que identifica a una entidad
  - Visión global de datos
  - Asociación entre entidades
  - Ninguno
82. Las relaciones expresan:
- Movimientos y verbos.
  - La acción entre dos entidades.
  - La conexión entre entidades.
  - Acción y Movimientos.
83. Un atributo derivado es:
- Que no exista físicamente en las llaves primarias.
  - Que exista en una base de datos.
  - Que exista físicamente en las llaves primarias.
  - Que no exista en una Base de Datos.
84. Los verbos expresan:
- Movimientos.
  - Acción y relación entre entidades.
  - Relaciones entre entidades.
  - Acción.
85. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:
- Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.
86. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:
- Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.
87. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales son:
- La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
  - La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
  - La modelización y la normalización de tablas.
  - La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.
88. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:
- SGBDR
  - EAR.

- c) SGBD.
89. **El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:**
- Secuencial o lineal, basado en la repetición de procedimientos.
  - Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Secuencial o lineal, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Ninguno
90. **¿Qué es un modelo Conceptual?**
- Representa una visión global de los datos.
  - Esta localizado en la cúspide del diseño.
  - A y B
  - Ninguno
91. **¿En que está basado el modelo relacional?**
- Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
  - basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
  - En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
  - Ninguno
92. **¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?**
- Modelo jerárquico, en redes y funcional
  - Modelo en red, jerárquico y de flechas
  - Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.
93. **¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?**
- El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
  - El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
  - Ninguno.
94. **¿Qué es un modelo entidad- relación?**
- Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
  - Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
  - Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
  - Ninguno
95. **La construcción de un modelo entidad relación E-R:**
- Es la creación de datos y análisis .
  - Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
  - Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
  - Ninguno
96. **El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:**
- Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
  - Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
  - Especificar la estructura, donde se encontraran.
  - Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.
97. **Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**
- Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
  - Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad



- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación, Consistencia y Disponibilidad  
d) **Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad**
98. **En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**  
a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.  
b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.  
c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.  
d) **a y c.**  
e) ninguno
99. **En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R**  
a) **Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.**  
b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.  
c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
100. **En que consiste la disponibilidad en un modelo E-R**  
a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.  
b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.  
c) Un dato que no se necesita pero es accedido.  
d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
101. **La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**  
a) **Redundancia de datos, inconsistencia de datos**  
b) Disponibilidad  
c) Consistencia, Precisión  
d) Accesibilidad, Oportunidad
102. **En que consiste la Redundancia de datos:**  
a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.  
b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.  
c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.  
d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
103. **En que consiste la Inconsistencia en los datos:**  
a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.  
b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.  
c) **Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.**  
d) Ninguno
104. **Un error de ingreso de datos puede conducir a:**  
a) Anomalías en los sistemas.  
b) Consistencia en los datos.  
c) **Anomalías en los datos.**  
d) Oportunidad en los datos.
105. **¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**  
a) Anomalías de precisión -Anomalías de borrado - Anomalías de modificación  
b) Anomalías de modificación- Anomalías de inserción.  
c) **Anomalías de inserción-Anomalías de borrado - Anomalías de modificación**  
d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción-Anomalías de borrado
106. **El modelo E-R describe los datos como:**  
a) **Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.**  
b) Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R

- c) Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R

**107. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.  
b) **Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.**  
c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.  
d) Ninguno

**108. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**

- a) **La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.**  
b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.  
c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.  
d) Ninguno

**109. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.  
b) Los campos dentro la base de datos.  
c) Las llaves primarias.  
d) **Las llaves foráneas.**

**110. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.  
b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.  
c) **Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.**  
d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**111. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.  
b) **Un sistema gestor de base de datos**  
c) Un sistema de base de datos global.  
d) Un sistema global de base de datos relacional.

**112. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.  
b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.  
c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación  
d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**113. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres  
b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos  
c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos  
d) **Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno**

**114. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos  
b) **Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos**  
c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información  
d) Resulta de un almacenamiento de datos

**115. El modelado:**

- a) **Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones**  
b) Conducen a buenos diseños de bases de datos  
c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados  
d) Son abstracciones del evento de la vida real

**116. Concepto de sistema de bases de datos:**

117. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:
- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
  - b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
  - c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
118. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :
- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
  - b) Definición de los datos y la manipulación.
  - c) Definición de las claves y almacenar información.
  - d) Almacenar información y manipulación de datos.
119. Distintos modelos de un SBD.
- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
  - b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
  - c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
  - d) Ninguno
120. Que presenta el modelo de visión.
- a) Presenta toda la base de datos
  - b) Presenta pequeñas parcelas de datos
  - c) Presenta el esquema conceptual
  - d) Todas
121. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:
- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
  - b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
  - c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
  - d) Ninguno
122. ¿Se entiende por independencia de datos?
- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
  - c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - d) Ninguno
123. ¿Qué se entiende por redundancia?
- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio.
  - b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos.
  - c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
58. El modelo de base de datos representa:
- a) La estructura, características y restricciones
  - b) Características y restricciones.
  - c) la estructura, características, restricciones y transformación.
  - d) Ninguno.



59. **¿Qué es el modelo físico?**  
a) Es el Nivel real de los Datos almacenados.  
b) Son los datos almacenados del nivel medio  
c) Es el nivel real de los datos no almacenados
60. **¿Qué incluye el modelo conceptual?**  
a) El modelo externo orientado a objetos y a SGBD.  
b) Ninguno  
c) El modelo Entidad relación, el Modelo orientado a objetos y el Modelo orientado a GBDR.  
d) El modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
61. **¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**  
a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.  
b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.  
c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
62. **Relaciones de muchos a muchos.**  
a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.  
b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.  
c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.  
d) Ninguno.
63. **Relaciones de uno a uno**  
a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.  
b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.  
c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.  
d) Ninguno.
64. **En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**  
a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.  
b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.  
c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.  
d) Ninguno
65. **¿Qué es el modelo de base de datos relacional?**  
a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.  
b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad  
c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad  
d) a y b  
e) ninguno
66. **¿Qué es una restricción de integridad?**  
a) Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la base de datos.  
b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.  
c) A y B  
d) Ninguno
67. **¿Qué es un esquema de base de datos?**  
a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno
68. **El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**
- a) Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- b) Esta implementado a través de un Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- c) Esta implementado a través de un Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
69. **Un RDBMS que trabajos realiza:**
- a) realiza todos los trabajos de entidad
- b) realiza todos los trabajos de base de datos
- c) realiza todos los trabajos de hardware
- d) todos
70. **Concepto de entidad:**
- a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.
- d) A y C
- e) Ninguno
71. **¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**
- a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)
- b) Cada conjunto de entidades tiene una llave
- c) Cada atributo tiene un dominio
- d) Todas
72. **¿Qué son los atributos?**
- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) A y C
- e) Todas
73. **Existe dos tipos de atributos cuales son:**
- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) A y B
74. **¿Qué es un atributo clave de una entidad?**
- a) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- d) Ninguno
75. **¿Qué es un dominio de los atributos?**
- a) Es un conjunto de valores nulos.
- b) Es un conjunto de valores posibles.
- c) Es un conjunto de valores de una entidad.
- d) Todas

76. **¿Qué valor toma un atributo?**

- a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- d) Ninguno

77. **¿Qué es el nivel interno?**

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

78. **¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?**

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

79. **¿Que describe el nivel conceptual?**

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

80. **¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

81. **¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.

82. **¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

83. **¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

84. **¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.
- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

85. **¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.  
b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.  
c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.  
d) Ninguno.
86. **¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**  
a) Ni uno  
b) Solo uno  
c) Dos  
d) Tres  
e) Ninguno
87. **¿Qué son los atributos derivados?**  
a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.  
b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.  
c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.  
d) Ninguno.
88. **¿Qué es la cardinalidad?**  
a) Una función de política funcional  
b) Una función de política organizacional  
c) Es la función organización  
d) Ninguno
89. **Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**  
a) Reglas de organización  
b) Reglas cardinalidad  
c) Reglas de negocio  
d) Reglas de política  
e) Ninguno
90. **Una entidad participante en una relación puede ser:**  
a) Obligatoria y no opcional Obligatoria  
b) Obligatoria u opcional  
c) Opcional  
d) Ninguno
91. **La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**  
a) La correspondiente de una relación particular.  
b) La ocurrencia de una relación en común.  
c) La correspondiente ocurrencia de una relación.  
d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.  
e) Ninguno
92. **El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**  
a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.  
b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.  
c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.  
d) Ninguno
93. **la semántica de un problema puede determinar:**  
a) El tipo de participación en la entidad.  
b) El tipo de relación en la entidad.

- c) El tipo de interrelación en la entidad.  
d) el tipo de participación en la relación.  
e) A y B son correctos.
94. **En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**  
a) Dos secciones  
b) Una sección  
c) Tres secciones  
d) Cuatro secciones  
e) Ninguno
95. **¿Qué es la llave foránea?**  
a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.  
b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.  
c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones  
d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.  
e) Ninguno
96. **Los términos obligatorio y opcional se refieren:**  
a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad  
b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.  
c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.  
d) Ninguno
97. **El término opcional se refiere:**  
a) A la condición en la cual las oirás entidades enteras  
b) a la condición en la cual las oirás entidades participantes.  
c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.  
d) Ninguno.
98. **El término obligatorio se refiere:**  
a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.  
b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.  
c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.  
d) Ninguno
99. **¿Qué es la entidad débil?**  
a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.  
b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.  
c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.  
d) Ninguno
100. **Una entidad débil es una que:**  
a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.  
b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.  
c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.  
d) Ninguno.
101. **La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**  
a) De dos o más entidades.  
b) de una o más entidades.

- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) **un rectángulo doble**
- e) ninguno

**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) **es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.**
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) **entidad puente**
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno
- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) **Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".**
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno

**107. Los valores nulos están referidos a:**

- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) Una condición no aplicable.
- c) Todas
- d) Ninguna

**108. Concepto de llave primaria.**

- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
- b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- c) Es un atributo que permite identificas los valores nulos.
- d) **A y B**
- e) Todas

**109. Concepto de llave foránea.**

- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

- c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria  
d) Todas  
e) **A y B**
110. **¿Cuáles son las reglas de integridad?**  
a) Reglas de integridad de la entidad  
b) Reglas de integridad referencial  
c) Reglas para modificar.  
d) **A y B**  
e) Todas
111. **¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**  
a) Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.  
b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.  
c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.  
d) Ninguna
112. **¿Qué significa un identificador irreducible?**  
a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.  
b) Modificar por restricciones y relación.  
c) A y B  
d) Ninguna
113. **¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**  
a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.  
b) **Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.**  
c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.  
d) Ninguna
114. **¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**  
a) **Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.**  
b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.  
c) Garantizar que cada entidad sea única.  
d) Todos
115. **¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**  
a) se aplica a las claves ajenas  
b) se aplica a las claves primarias  
c) se aplica a las claves foráneas  
d) todos  
e) A y B
116. **¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**  
a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.  
b) **Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.**  
c) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.  
d) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
117. **¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**  
a) Una Llave Foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.  
b) Una Llave Primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.  
c) **Una Llave Foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.Ç**
118. **¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**

- a) Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- c) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- d) Todas
- 119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**
- a) NO
- b) SI.
- c) NO y SI
- d) Ninguno
- 120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**
- a) El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- c) El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- d) El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.
- 121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**
- a) NO
- b) SI
- c) Si y NO
- d) Ninguno
- 122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**
- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno
- 123. Una cardinalidad es:**
- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.
- 124. Una entidad es:**
- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.
- 125. ¿Qué es una llave primaria?**
- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno
- 126. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?**
- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.



127. **Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- a) . CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
  - b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
  - c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
  - d) A y B
  - e) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
  - f) Ninguno.
  - g) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
  - h) Es un atributo de valores nulos y llave primaria**
128. **¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?**
- a) SGBDR
  - b) EAR.**
  - c) SGBD.
  - d) Ninguno
129. **Una entidad es igual a un objeto dentro del modelo E-R.**
- a) Verdadero
  - b) Falso**
130. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean DualCore que hayan sido compradas el 25 de marzo de 2011' entre los criterios se debe colocar procesador '\*DualCore\*' y fecha '21/03/2011'.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
131. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados que tengan un numero telefonico que sea celular' se debe utilizar la funcion izquierda sobre el campo de telefono de la tabla de empleados.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
132. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados registrados a la fecha' se debe utilizar la operacion de calculo cuenta.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
133. **Toda la informacion de la entidad no esta expresada a traves de sus atributos.**
- a) Verdadero
  - b) Falso**
134. **En la frase 'los productos estan agrupados en categorias' las palabras 'estan agrupados' es relacion.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso



135. La extension por defecto para crear archivos de Microsoft Access es mdb.
- a) Verdadero
  - b) Falso**
136. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el tipo del campo compra de la tabla computadoras depende del tipo del campo de codigo de la tabla compras.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
137. Las relaciones son asociaciones binarias existentes entre las entidades.(verbos)
- a) Verdadero**
  - b) Falso
138. La regla de validacion restringe los valores que se pueden colocar en un campo a parte del tamano en Microsoft Access.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
139. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total obtenido por tipo de procesador y por sistema operativo' se debe utilizar la opcion agrupado por tomando en cuenta los campos procesador y sistema operativo de la tabla computadoras.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
140. Las relaciones son asociaciones binarias existentes entre las entidades (verbos).
- a) Verdadero**
  - b) Falso
141. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para empleados' se debe colocar un cuadro combinado sobre sexo.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
142. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar los empleados ordenados por sexo que tengan numero de telefono que sea fijo' se debe colocar un nivel de agrupacion en sexo.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
143. En el diseno de bases de datos del modelo entidad-relacion, la unica etapa que pertenecen al diseno fisico es la eliminacion de las relaciones muchos a muchos.
- a) Verdadero



- b) Falso**
144. En la frase 'registro de asistencias' la palabra 'registro' es entidad.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
145. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de computadoras desktop y notebook que se dispongan' se debe utilizar la opcion agrupado por y suma.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
146. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para computadoras' se debe colocar un cuadro combinado sobre precio.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
147. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' en el campo de tipo que lleva el criterio de '\*notebook\*' debe estar seleccionado.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
148. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total pagado a cada vendedor' se debe utilizar la opcion agrupado sobre el campo total de la tabla compras.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
149. En la frase 'prestamos de libros' la palabra 'de' es relacion.
- a) Verdadero**  
b) Falso
150. Los campos que sean claves principales en Microsoft Access pueden contener valores nulos o repetidos.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
151. Al momento de adicionar registros cuando se pasa de un registro a otro el anterior se guarda de forma automatica en la base de datos.
- a) Verdadero**  
b) Falso



152. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar el precio total pagado para cada vendedor' se debe colocar en la fila de total el precio con la opcion expresion.
- a) Verdadero  
b) Falso
153. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el valor de NIT y razon social de la tabla de compras se pueden dejar en blanco cuando se hizo una compra sin factura de respaldo.
- a) Verdadero  
b) Falso
154. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados que tengan asignados computadoras Corei3 ero que tengan una tarjeta ATI que hayan sido compradas en TopSoft' en el campo de razonsocial se debe colocar \*TopSoft\*.
- a) Verdadero  
b) Falso
155. En la implementacion del sistema de informacion se implementa solamente el modelo E-R en una Base de datos.
- a) Verdadero  
b) Falso
156. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el campo de CI lleva una regla de validacion.
- a) Verdadero  
b) Falso
157. La llave foranea se adiciona al momento de crear la tabla.
- a) Verdadero  
b) Falso
158. Los formularios permiten recuperar informacion a las tablas.
- a) Verdadero  
b) Falso
159. En la frase 'activos se encuentran asignados a unidades' la palabra 'unidades' es relacion.
- a) Verdadero  
b) Falso
160. Las formas principales de ver las tablas son 'vista hoja de datos' y 'vista diseno'.
- a) Verdadero  
b) Falso



161. En la frase 'cliente puede registrar varios celulares' hace referencia a la cardinalidad minima.

- a) Verdadero
- b) Falso**

162. El modelo entidad relacion esta conformado por un conjunto de elementos que permiten describir la realidad mediante representaciones.....

**Respuesta:** graficas/linguisticas

163. El diseño..... se realiza debido a que es necesario realizar correcciones en el modelo para su posterior implementacion a traves de una base de datos.

**Respuesta:** fisico

164. Una base de datos es una.....de informacion.

**Respuesta:** colección

165. Las consultas sirven para.....informacion en Microsoft Access.

**Respuesta:** recuperar

166. El modelo entidad relacion muestra el mundo real como una construccion de ..... y sus asociacion o conexiones.

**Respuesta:** entidades

167. Microsoft Access es un manejador de bases de datos.....

**Respuesta:** relacional

168. Describa el procedimiento que se aplica para la asignacion de llaves tanto principales como foraneas.

Enunciado de la pregunta	Respuesta
3er paso	asignar al resto las claves foraneas
1er paso	identificar las entidades con cardinalidad maxima 1
2do paso	asignar las llaves principales
4to paso	asignar al resto las claves principales

169.

Preguntas de Asociación	Respuesta
Modelo Físico	Es el nivel real de los datos
Modelo Conceptual	Es el correspondiente a una visión de la base de datos desde el punto de visto del mundo real.
Modelo Visión	Son partes del esquema conceptual

170. Empareje las formas normales que se incluyen dentro de la Normalizacion.

<b>Enunciado de la pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
2FN	los atributos no primos dependen funcionalmente de la llave primaria
3FN	los atributos no primos dependen no transitivamente de la llave primaria
1FN	cada atributo contiene valores atomicos

**171. Un diagrama E-R muestra graficamente:**

<b>Enunciado de la pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
La relacion	entre los atributos
La relacion	entre las entidades
La implementacion fisica	de la base de datos
La conexion	entre las tablas

**172. Enunciado de la pregunta**

<b>Preguntas de Asociación</b>	<b>Respuesta</b>
Procesos	Corresponden a todos aquellos elementos que, de acuerdo a una lógica predefinida, obtienen información de la base de datos y generan nuevos registros de información.
Usuario	Identifica a todas las personas que interactúan con el sistema, esto incluye desde el máximo nivel ejecutivo que recibe los informes de estadísticas procesadas, hasta el usuario operativo que se encarga de recolectar e ingresar la información al sistema.
Transacciones	Corresponde a todos los elementos de interfaz que permiten al usuario: consultar, agregar, modificar o eliminar un registro específico de Información.
Informes	Corresponden a todos los elementos de interfaz mediante los cuales el usuario puede obtener uno o más registros y/o información de tipo estadístico (contar, sumar) de acuerdo a criterios de búsqueda y selección definidos.
Base de Datos	Es donde se almacena toda la información que se requiere para la toma de decisiones.
Procedimientos Administrativos	Corresponde al conjunto de reglas y políticas de la organización, que rigen el comportamiento de los usuarios frente al sistema.

**173. Enunciado de la pregunta**

<b>Preguntas de Asociación</b>	<b>Respuesta</b>
Defina Dominio	Conjunto de posibles valores
Defina Llave Foránea	Repetición de las llaves primarias en otras entidades
Que es un Modelo Conceptual	Visión global de los datos
Defina Llave Primaria	Atributo que identifica a una entidad
Que son los Atributos	Campos de los datos
Que significan las Relaciones	Asociación entre entidades



1. **En que consiste la Redundancia de datos:**
  - a) Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
  - b) El Sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
  - c) El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
  - d) El Sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
  
2. **¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?**
  - a) El cual provee una visión relativamente útil del ambiente
  - b) Provee una visión relativamente del ambiente de dato.
  - c) Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.
  - d) Es la base para el esquema conceptual
  
3. **¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?**
  - a) Es usado para relacionar una entidad con la otra.
  - b) Es usado para relacionar tres entidades con la otra.
  - c) Es usado para relacionar dos entidades con la otra.
  
4. **'ventas de partes al por mayor' representa:**
  - a) Un cambio en la entidad de ventas para que se adicione un atributo
  - b) Ninguno
  - c) Un cambio en ambas entidades
  - d) Un cambio en la entidad de partes para que se adicione un atributo
  
5. **En la frase 'importacion de pesticidas fertilizantes y semillas' indica que:**
  - a) se debe adicionar una entidad de productos con tres atributos para cada uno
  - b) se debe adicionar un atributo de tipo en la entidad de productos
  - c) Ninguno
  - d) se debe adicionar una entidad para cada uno
  
6. **Que significa SGBD:**
  - a) Una base de datos.
  - b) Sistema de Bases de Datos
  - c) Comprende los campos de una base de datos.
  - d) Sistema Gestor de Bases de Datos
  
7. **Una entidad es una coleccion de varios:**
  - a) relaciones
  - b) cardinalidades
  - c) ninguno
  - d) objetos
  
8. **Cual es la diferencia entre las consultas basicas y las avanzadas en Microsoft Access ?**
  - a) Las consultas basicas utilizan una sola tabla, las avanzadas varias tablas.
  - b) todas las anteriores.
  - c) las consultas basicas devuelven registros, las avanzadas devuelven resúmenes.
  - d) Las consultas basicas son iguales a las avanzadas.
  - e) ninguna de las anteriores.
  
9. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total obtenido por tipo de procesador y por sistema operativo' el criterio se debe colocar sobre el campo:**
  - a) precio
  - b) ninguno
  - c) sistema operativo
  - d) procesador
  
10. **Una base de datos permite organizar los datos en:**
  - a) Tablas que contienen contiene datos sobre una entidad y sus atributos
  - b) Todos
  - c) Tablas donde cada fila representa un registro y cada columna representa un atributo o campo
  - d) Tablas bidimensionales con filas y columnas denominadas relaciones

- e) Tablas que contiene tambien un campo de clave para identificar de manera unica cada registro con propositos de recuperacion o manipulaci3n
11. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para ingresar la informacion a la tabla de computadoras se debera colocar valores de forma obligatoria a:
- compra
  - codigo**
  - ninguno
  - empleado
12. El DBMS permite recuperar:
- La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura conceptual de los mismos
  - La estructura de los datos conceptual sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos
  - Ninguno
  - La estructura de los datos fisica sin preocuparse de la estructura logica de los mismos
  - La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos**
13. La integridad referencial indica que:
- Ninguno
  - se debe tener campos de CP y CF del mismo tipo
  - para borrar un registro en la tabla con CP se debe borrar su valor relacionado en la tabla con CF
  - todos**
  - para adicionar un registro en la tabla con CF se debe adicionar antes en la tabla con CP
14. Que metodos se tienen para identificar las relaciones?
- verbos entre entidades
  - ninguno
  - ambos**
  - tabla de doble entrada
15. Actualmente, el principal metodo para organizar y mantener datos en los sistemas de informacion son:
- Las base de datos relacionales**
  - Las bases de datos en red
  - Las bases de datos orientadas a objetos
  - Ninguno
  - Las bases de datos jerárquicas
16. ¿Qué es el Nivel Interno?
- Es el Nivel más alejado al almacenamiento físico de los datos.
  - Es el Nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.**
  - Es el Nivel más lejano al almacenamiento físico de los datos.
17. ¿Que describe el Esquema Externo?
- Describe la parte de sistemas que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
  - Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes
  - Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos**
18. Un sistema de administracion de bases de datos (DBMS) consta de:
- Un Software que permite la centralizacion de la informacion colocando todos los archivos en una sola computadora en la red
  - Un software que permite operar archivos y administrarlos individualmente para que la empresa pueda realizar el seguimiento de las distintas versiones de los archivos
  - Un software que permite manejar archivos desde las distintas unidades de la organizaci3n
  - Un software que permite la centralizacion de datos y la administracion de datos para que la empresa tengan una sola fuente consistente de los datos**
  - Ninguno



19. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Hacer un listado de las computadoras que tengan garantías hasta el año 2012 que sean desktops y que tengan 50Gb de disco duro' se debe incluir las tablas de:
- ninguno
  - compras y garantías
  - computadoras y garantías
  - compras y computadoras
20. Los tipos de información que se pueden obtener a partir de la minería de datos (técnicas encaminadas a extraer de conocimiento procesable implícito) incluyen:
- Todos
  - Pronósticos
  - Secuencias
  - Asociaciones/Agrupaciones
  - Clasificaciones
21. En la frase 'asistencias de los empleados tanto de entrada como de salida' la palabra 'entrada/salida' es:
- Atributos
  - Relaciones
  - Entidades
  - Ninguno
22. ¿Qué significa un Identificador Irreducible?
- A y B
  - Modificar por restricciones y relación.
  - Significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
23. En la frase 'cargar crédito a celular' la palabra 'celular' es:
- Relaciones
  - Atributos
  - Entidades
  - Ninguno
24. ¿Qué es la Cardinalidad?
- Es la función organización
  - Una función de política funcional
  - Una función de política organizacional
25. ¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?
- Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
  - Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
  - Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
  - Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
26. ¿Qué etapas del modelo entidad relación pertenecen al diseño físico?
- Normalización
  - eliminación de relación M-M
  - ambos
  - ninguno
27. ¿Qué captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados?
- Periféricos de procesamiento.
  - Periféricos de almacenamiento.
  - Periféricos de entrada.
  - Periféricos de salida.



28. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicinar una entidad de 'proveedores' debera estar relacionada con:
- a) Computadoras
  - b) Compras**
  - c) Empleados
  - d) Ninguno
29. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para ingresar la informacion a la tabla de empleados que campo se puede quedar en blanco:
- a) Sexo
  - b) Nombres
  - c) Apellidos
  - d) Todos**
30. Los elementos basicos de una base de datos son:
- a) Campo, registro, archivo, tabla, atributo y relacion
  - b) Campo, registro, archivo, tabla, atributo y llave
  - c) Campo, registro, cardinalidad, entidad, atributo y relacion
  - d) Ninguno
  - e) Campo, registro, archivo, entidad, atributo y relación**
31. En la frase 'pagos a cuenta de capital e interes' las palabras 'capital e interes' son:
- a) Relaciones
  - b) Atributos**
  - c) Ninguno
  - d) Entidades
32. Este entorno tradicional de administracion de archivos crea problemas como:
- a) Todos**
  - b) Dependencia entre los programas y los datos
  - c) Inconsistencia de datos
  - d) Redundancia de datos
  - e) Inflexibilidad, seguridad escasa y falta de disponibilidad de datos
33. Las anomalias de datos son:
- a) Anomalías de modificación, anomalías de inserción y anomalías de borrado**
  - b) Anomalías de inserción y anomalías de borrado
  - c) b y c
  - d) Anomalías de modificación y anomalías de borrado
34. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar el precio total pagado para cada vendedor' se debe realizar un informe sobre:
- a) la tabla directamente
  - b) ninguno
  - c) una consulta avanzada**
  - d) una consulta básica
35. El Diseño de una Base de Datos:
- a) Resulta de un almacenamiento de datos
  - b) Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información
  - c) Es una Base de Datos más fácil
  - d) Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R**
36. Dado el modelo E-R de la cooperativa, en la tabla de compras el campo de fecha representa:
- a) la fecha de asignacion de las computadoras a los empleados.
  - b) la fecha de recepcion en la empresa de la compra
  - c) ninguno
  - d) la fecha en la que se realizo la compra**





37. El lenguaje de manipulacion de datos, como SQL, es un lenguaje especializado para:
- Definir la informacion de la base de datos.
  - Manipular la informacion de la base de datos.
  - Acceder y manipular la informacion de la base de datos.
  - Acceder la informacion de la base de datos.
  - Recuperar la informacion de la base de datos.
38. En la frase 'nombre de categoria' la palabra 'de' es:
- Atributos
  - Entidades
  - Relaciones
  - Ninguno
39. ¿Cuál es su principal función del Modelo?
- Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real
  - Ninguno
  - Es la que no nos ayuda a entender las complejidades del mundo real.
  - A y B
40. En Microsoft Access, para poder crear tablas se debe crear primero:
- Campo
  - Llave
  - Ninguno
  - Entidad
  - Archivo
41. En la frase 'la empresa de radio-taxi empieza a forcer servicio de transporte masivo' significa que:
- se coloca un atributo de trufis en la entidad de taxis
  - se adiciona un atributo de tipo en la entidad de taxis
  - se adiciona una entidad de trufis
  - Ninguno
42. El área de Sistemas de Informacion suministra:
- Todos
  - Herramientas de administración de datos y conocimientos, Software para procesas datos, y Herramientas de procesamiento de información
  - Software para procesas datos, Hardware y Software para procesar información y Herramientas de procesamiento de información
  - Herramientas de administración de datos y conocimientos, Software para procesas datos, Hardware y Software para procesar información y Herramientas de procesamiento de información
43. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de computadoras desktop y notebook que se dispongan' se debe incluir las tablas de:
- Empleados
  - Compras
  - Ninguno
  - Computadoras
44. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados que tengan asignados computadoras Corei3 ero que tengan una tarjeta ATI que hayan sido compradas en TopSoft' en criterios se debe colocar:
- procesador, memoria ram y razon social
  - procesador, tarjeta de video y razon social
  - ninguno
  - procesador, tarjeta de video y NIT
45. ¿Qué se diseña en el Nivel Interno?
- Se diseñan los archivos que contienen la información
  - Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización
  - A y B



46. En Microsoft Access, para poder guardar una tabla se debe adicionar:
- Ninguno
  - llave principal
  - campos
  - llave foranea
  - tipos
47. Un RDBMS es:
- Sistema de Administración de Base de Datos Relacionados
  - Relación del diseño de base de Datos
  - Relación de un diseño de base de datos relacional
48. Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:
- Dependencia de Datos, seguridad y reducción
  - Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad
  - A y C
  - Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos
49. En Microsoft Access, para poder colocar la regla de validacion el campo de texto debera ser de tamaño:
- mas de 20 caracteres
  - entre 10 y 20 caracteres
  - menor a 5 caracteres
  - ninguno
  - entre 5 y 10 caracteres
50. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicionar una entidad de 'proveedores' debera tener los atributos de:
- codigo
  - NIT
  - CI
  - Ninguno
51. En la frase 'estudiantes presentan requisitos como su carnet de identidad' las palabras 'carnet de identidad' es:
- Relaciones
  - Atributos
  - Ninguno
  - Entidades
52. Se aplica a las claves foráneas
- Se aplica a las claves ajenas
  - Se aplica a las claves primarias
  - A y B
53. En la frase 'la mayoría de los importadores se encuentran en la ciudad de la paz' eso significa que:
- ciudad es otra entidad
  - Ninguno
  - ciudad es un atributo en importadores
  - importadores no debe incluir nada
54. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para computadoras' se puede incluir adicionalmente a la tabla de computadoras al formulario la tabla de:
- garantias
  - empleados
  - compras
  - ninguno



55. Un diagrama E-R muestra graficamente:
- a) Ninguno
  - b) La conexión entre las tablas
  - c) La implementación física de la base de datos
  - d) La relación entre las entidades
  - e) La relación entre los atributos
56. Cuales son los pasos que describen el procedimiento que se aplica para la asignación de llaves tanto principales como foráneas.
- a) 1er paso: Identificar las cardinalidades  
2do paso: Asignar las llaves foráneas  
3er paso: Asignar al resto las claves principales
  - b) 1er paso: Asignar las llaves principales  
2do paso: Asignar al resto las claves foráneas  
3er paso: Asignar al resto las claves principales
  - c) 1er paso: Identificar las entidades con cardinalidad máxima 1  
2do paso: Asignar las llaves principales  
3er paso: Asignar al resto las claves foráneas  
4to paso: Asignar al resto las claves principales
57. A partir de los requerimientos Que objetos no pueden ser considerados como entidades?
- a) empresa/sinonimos/generalización/atributos/sistema de información
  - b) componentes/sinonimos/generalización/atributos/objetos
  - c) componentes/sinonimos/generalización/atributos/sistema de información
  - d) empresa/sinonimos/generalización/atributos/información
  - e) empresa/sinonimos/atributos/sistema de información
58. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' se debe incluir los campos de:
- a) \*, tipo y precio
  - b) \*
  - c) Ninguno
  - d) \* y tipo
59. Los DBMS incluyen el diccionario de datos que constituye un archivo automatizado o manual que almacena información sobre los datos de la base de datos, incluyendo:
- a) Descripciones
  - b) Definiciones
  - c) Todos
  - d) Nombres
  - e) Formatos
60. Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicionar una entidad de 'bajas' deberá estar relacionada con:
- a) Ninguno
  - b) Empleados
  - c) Computadoras
  - d) Compras
61. area de sistemas de información suministra:
- a) Software para procesar datos
  - b) Herramientas de procesamiento de información
  - c) Hardware y Software para procesar información
  - d) Herramientas de administración de datos y conocimientos
  - e) Todos



62. Una base de datos relacional bien diseñada no tendra relaciones:
- a) Uno a muchos
  - b) Muchos a uno
  - c) Uno a uno
  - d) Ninguno
  - e) Muchos a muchos
63. Las tecnicas de administracion de archivos tradicionales:
- a) Todos
  - b) Organiza los datos de manera que sea facil acceder a ellos
  - c) Cada area funcional tuvo permiso para desarrollar sus propios archivos de manera independiente
  - d) Cada grupo tuvo permiso para desarrollar sus propios archivos de manera independiente
  - e) Dificultan a las organizaciones dar seguimiento de una manera sistematica a todas las piezas de datos que utilizan
64. En la frase 'registro de productos' la palabra registro es:
- a) Relacion
  - b) Ninguno
  - c) Entidad
  - d) Atributo
65. En la frase 'depreciacion de activos fijos' la palabra 'de' es:
- a) Atributos
  - b) Entidades
  - c) Ninguno
  - d) Relaciones
66. Una Entidad Traslapado es:
- a) Las Entidades se descomponen en otras Entidades
  - b) Una Entidad que identifica a otra Entidad
  - c) Visión global de las Entidades
67. Se denomina periféricos:
- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
  - d) Ninguno.
68. En la implementacion del sistema de informacion se transforma el modelo E-R en una Base de datos.
- a) Verdadero
  - b) Falso
69. Los periféricos pueden clasificarse en:
- a) Periféricos de entrada y salida.
  - b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
  - c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
  - d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
  - e) Ninguno.
70. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.
- a) Periféricos de salida.
  - b) Periféricos de procesamiento.
  - c) Periféricos de almacenamiento.
  - d) Periféricos de entrada.
  - e) Ninguno.



71. **La localización de datos se define como:**
- la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
  - El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
  - la información que otorga a dos valores particulares de organización.
  - la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
  - Ninguno.
72. **Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**
- SGBD
  - RDBMS
  - SGDBD
  - SQL
  - NINGUNO
73. **Los periféricos son:**
- Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
  - Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
  - Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
  - A y C
  - Ninguno
74. **Las funciones provistas por un SGBD:**
- Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
  - Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
  - Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
  - Ninguno.
75. **Que significa SQL:**
- Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
  - Lenguaje de consulta estructurado
  - Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
  - Aquellas que identifican a una entidad.
  - Ninguno
76. **El esquema de base de datos es:**
- la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
  - La descripción estructural para la información.
  - La estructura de la información almacenada en ella.
  - La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.
77. **Un modelo de base de datos es:**
- es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
  - es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
  - Ninguno
78. **Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
  - CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
  - Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.

79. ¿Qué es una base de datos relacional?
- Un sofisticado sistema de SGBD.
  - Un sofisticado sistema de Hardware.
  - Un sofisticado sistema de SGBDR.
  - Un sofisticado sistema de RDBMS.
80. ¿Qué significa por E.A.R.:
- Entidades, Acciones y Relaciones.
  - Entidad, Atributo y Relación.
  - Entidades, Atributos y Reacciones.
  - Entidad, Atributos y Reacciones.
81. Un modelo de base de datos es:
- Un atributo que identifica a una entidad
  - Visión global de datos
  - Asociación entre entidades
  - Ninguno
82. Las relaciones expresan:
- Movimientos y verbos.
  - La acción entre dos entidades.
  - La conexión entre entidades.
  - Acción y Movimientos.
83. Un atributo derivado es:
- Que no exista físicamente en las llaves primarias.
  - Que exista en una base de datos.
  - Que exista físicamente en las llaves primarias.
  - Que no exista en una Base de Datos.
84. Los verbos expresan:
- Movimientos.
  - Acción y relación entre entidades.
  - Relaciones entre entidades.
  - Acción.
85. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:
- Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
  - Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.
86. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:
- Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
  - Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.
87. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales son:
- La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
  - La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
  - La modelización y la normalización de tablas.
  - La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.
88. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:
- SGBDR
  - EAR.



- c) SGBD.
89. **El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:**
- Secuencial o lineal, basado en la repetición de procedimientos.
  - Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Secuencial o lineal, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - Ninguno
90. **¿Qué es un modelo Conceptual?**
- Representa una visión global de los datos.
  - Esta localizado en la cúspide del diseño.
  - A y B
  - Ninguno
91. **¿En que está basado el modelo relacional?**
- Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
  - basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
  - En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
  - Ninguno
92. **¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?**
- Modelo jerárquico, en redes y funcional
  - Modelo en red, jerárquico y de flechas
  - Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.
93. **¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?**
- El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
  - El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
  - Ninguno.
94. **¿Qué es un modelo entidad- relación?**
- Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
  - Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
  - Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
  - Ninguno
95. **La construcción de un modelo entidad relación E-R:**
- Es la creación de datos y análisis .
  - Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
  - Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
  - Ninguno
96. **El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:**
- Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
  - Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
  - Especificar la estructura, donde se encontraran.
  - Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.
97. **Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**
- Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
  - Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad



- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación, Consistencia y Disponibilidad  
d) **Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad**
98. **En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**  
a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.  
b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.  
c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.  
d) **a y c.**  
e) ninguno
99. **En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R**  
a) **Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.**  
b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.  
c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
100. **En que consiste la disponibilidad en un modelo E-R**  
a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.  
b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.  
c) Un dato que no se necesita pero es accedido.  
d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
101. **La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**  
a) **Redundancia de datos, inconsistencia de datos**  
b) Disponibilidad  
c) Consistencia, Precisión  
d) Accesibilidad, Oportunidad
102. **En que consiste la Redundancia de datos:**  
a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.  
b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.  
c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.  
d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
103. **En que consiste la Inconsistencia en los datos:**  
a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.  
b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.  
c) **Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.**  
d) Ninguno
104. **Un error de ingreso de datos puede conducir a:**  
a) Anomalías en los sistemas.  
b) Consistencia en los datos.  
c) **Anomalías en los datos.**  
d) Oportunidad en los datos.
105. **¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**  
a) Anomalías de precisión - Anomalías de borrado - Anomalías de modificación  
b) Anomalías de modificación - Anomalías de inserción.  
c) **Anomalías de inserción - Anomalías de borrado - Anomalías de modificación**  
d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción - Anomalías de borrado
106. **El modelo E-R describe los datos como:**  
a) **Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.**  
b) Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R

- c) Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R

**107. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.  
b) **Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.**  
c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.  
d) Ninguno

**108. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**

- a) **La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.**  
b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.  
c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.  
d) Ninguno

**109. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.  
b) Los campos dentro la base de datos.  
c) Las llaves primarias.  
d) **Las llaves foráneas.**

**110. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.  
b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.  
c) **Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.**  
d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**111. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.  
b) **Un sistema gestor de base de datos**  
c) Un sistema de base de datos global.  
d) Un sistema global de base de datos relacional.

**112. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.  
b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.  
c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación  
d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**113. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres  
b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos  
c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos  
d) **Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno**

**114. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos  
b) **Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos**  
c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información  
d) Resulta de un almacenamiento de datos

**115. El modelado:**

- a) **Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones**  
b) Conducen a buenos diseños de bases de datos  
c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados  
d) Son abstracciones del evento de la vida real

**116. Concepto de sistema de bases de datos:**

117. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:
- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
  - b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
  - c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
118. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :
- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
  - b) Definición de los datos y la manipulación.
  - c) Definición de las claves y almacenar información.
  - d) Almacenar información y manipulación de datos.
119. Distintos modelos de un SBD.
- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
  - b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
  - c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
  - d) Ninguno
120. Que presenta el modelo de visión.
- a) Presenta toda la base de datos
  - b) Presenta pequeñas parcelas de datos
  - c) Presenta el esquema conceptual
  - d) Todas
121. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:
- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
  - b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
  - c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
  - d) Ninguno
122. ¿Se entiende por independencia de datos?
- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
  - c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - d) Ninguno
123. ¿Qué se entiende por redundancia?
- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio.
  - b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos.
  - c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
58. El modelo de base de datos representa:
- a) La estructura, características y restricciones
  - b) Características y restricciones.
  - c) la estructura, características, restricciones y transformación.
  - d) Ninguno.



59. **¿Qué es el modelo físico?**  
a) Es el Nivel real de los Datos almacenados.  
b) Son los datos almacenados del nivel medio  
c) Es el nivel real de los datos no almacenados
60. **¿Qué incluye el modelo conceptual?**  
a) El modelo externo orientado a objetos y a SGBD.  
b) Ninguno  
c) El modelo Entidad relación, el Modelo orientado a objetos y el Modelo orientado a GBDR.  
d) El modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
61. **¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**  
a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.  
b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.  
c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
62. **Relaciones de muchos a muchos.**  
a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.  
b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.  
c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.  
d) Ninguno.
63. **Relaciones de uno a uno**  
a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.  
b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.  
c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.  
d) Ninguno.
64. **En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**  
a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.  
b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.  
c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.  
d) Ninguno
65. **¿Qué es el modelo de base de datos relacional?**  
a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.  
b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad  
c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad  
d) a y b  
e) ninguno
66. **¿Qué es una restricción de integridad?**  
a) Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la base de datos.  
b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.  
c) A y B  
d) Ninguno
67. **¿Qué es un esquema de base de datos?**  
a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno
68. **El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**
- a) Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- b) Esta implementado a través de un Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- c) Esta implementado a través de un Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
69. **Un RDBMS que trabajos realiza:**
- a) realiza todos los trabajos de entidad
- b) realiza todos los trabajos de base de datos
- c) realiza todos los trabajos de hardware
- d) todos
70. **Concepto de entidad:**
- a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.
- d) A y C
- e) Ninguno
71. **¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**
- a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)
- b) Cada conjunto de entidades tiene una llave
- c) Cada atributo tiene un dominio
- d) Todas
72. **¿Qué son los atributos?**
- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) A y C
- e) Todas
73. **Existe dos tipos de atributos cuales son:**
- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) A y B
74. **¿Qué es un atributo clave de una entidad?**
- a) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- d) Ninguno
75. **¿Qué es un dominio de los atributos?**
- a) Es un conjunto de valores nulos.
- b) Es un conjunto de valores posibles.
- c) Es un conjunto de valores de una entidad.
- d) Todas

76. **¿Qué valor toma un atributo?**

- a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- d) Ninguno

77. **¿Qué es el nivel interno?**

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

78. **¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?**

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

79. **¿Que describe el nivel conceptual?**

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

80. **¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

81. **¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.

82. **¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

83. **¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

84. **¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.
- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

85. **¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.  
b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.  
c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.  
d) Ninguno.
- 86. ¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**  
a) Ni uno  
b) Solo uno  
c) Dos  
d) Tres  
e) Ninguno
- 87. ¿Qué son los atributos derivados?**  
a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.  
b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.  
c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.  
d) Ninguno.
- 88. ¿Qué es la cardinalidad?**  
a) Una función de política funcional  
b) Una función de política organizacional  
c) Es la función organización  
d) Ninguno
- 89. Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**  
a) Reglas de organización  
b) Reglas cardinalidad  
c) Reglas de negocio  
d) Reglas de política  
e) Ninguno
- 90. Una entidad participante en una relación puede ser:**  
a) Obligatoria y no opcional Obligatoria  
b) Obligatoria u opcional  
c) Opcional  
d) Ninguno
- 91. La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**  
a) La correspondiente de una relación particular.  
b) La ocurrencia de una relación en común.  
c) La correspondiente ocurrencia de una relación.  
d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.  
e) Ninguno
- 92. El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**  
a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.  
b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.  
c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.  
d) Ninguno
- 93. la semántica de un problema puede determinar:**  
a) El tipo de participación en la entidad.  
b) El tipo de relación en la entidad.

- c) El tipo de interrelación en la entidad.  
d) el tipo de participación en la relación.  
e) A y B son correctos.
94. **En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:**  
a) Dos secciones  
b) Una sección  
c) Tres secciones  
d) Cuatro secciones  
e) Ninguno
95. **¿Qué es la llave foránea?**  
a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.  
b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.  
c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones  
d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.  
e) Ninguno
96. **Los términos obligatorio y opcional se refieren:**  
a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad  
b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.  
c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.  
d) Ninguno
97. **El término opcional se refiere:**  
a) A la condición en la cual las oirás entidades enteras  
b) a la condición en la cual las oirás entidades participantes.  
c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.  
d) Ninguno.
98. **El término obligatorio se refiere:**  
a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.  
b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.  
c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.  
d) Ninguno
99. **¿Qué es la entidad débil?**  
a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.  
b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.  
c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.  
d) Ninguno
100. **Una entidad débil es una que:**  
a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.  
b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.  
c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.  
d) Ninguno.
101. **La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**  
a) De dos o más entidades.  
b) de una o más entidades.

- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) **un rectángulo doble**
- e) ninguno

**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) **es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.**
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) **entidad puente**
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno
- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) **Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".**
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno

**107. Los valores nulos están referidos a:**

- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) Una condición no aplicable.
- c) Todas
- d) Ninguna

**108. Concepto de llave primaria.**

- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
- b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- c) Es un atributo que permite identificas los valores nulos.
- d) **A y B**
- e) Todas

**109. Concepto de llave foránea.**

- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

- c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria  
d) Todas  
e) **A y B**
110. **¿Cuáles son las reglas de integridad?**  
a) Reglas de integridad de la entidad  
b) Reglas de integridad referencial  
c) Reglas para modificar.  
d) **A y B**  
e) Todas
111. **¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**  
a) Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.  
b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.  
c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.  
d) Ninguna
112. **¿Qué significa un identificador irreducible?**  
a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.  
b) Modificar por restricciones y relación.  
c) A y B  
d) Ninguna
113. **¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**  
a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.  
b) **Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.**  
c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.  
d) Ninguna
114. **¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**  
a) **Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.**  
b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.  
c) Garantizar que cada entidad sea única.  
d) Todos
115. **¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**  
a) se aplica a las claves ajenas  
b) se aplica a las claves primarias  
c) se aplica a las claves foráneas  
d) todos  
e) A y B
116. **¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**  
a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.  
b) **Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.**  
c) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.  
d) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
117. **¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**  
a) Una Llave Foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.  
b) Una Llave Primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.  
c) **Una Llave Foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.**
118. **¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**

- a) Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- c) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- d) Todas
- 119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**
- a) NO
- b) SI.
- c) NO y SI
- d) Ninguno
- 120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**
- a) El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- c) El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- d) El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.
- 121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**
- a) NO
- b) SI
- c) Si y NO
- d) Ninguno
- 122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**
- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno
- 123. Una cardinalidad es:**
- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.
- 124. Una entidad es:**
- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.
- 125. ¿Qué es una llave primaria?**
- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno
- 126. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?**
- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.



127. **Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- a) . CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
  - b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
  - c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
  - d) A y B
  - e) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
  - f) Ninguno.
  - g) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
  - h) Es un atributo de valores nulos y llave primaria**
128. **¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?**
- a) SGBDR
  - b) EAR.**
  - c) SGBD.
  - d) Ninguno
129. **Una entidad es igual a un objeto dentro del modelo E-R.**
- a) Verdadero
  - b) Falso**
130. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean DualCore que hayan sido compradas el 25 de marzo de 2011' entre los criterios se debe colocar procesador '\*DualCore\*' y fecha '21/03/2011'.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
131. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados que tengan un numero telefonico que sea celular' se debe utilizar la funcion izquierda sobre el campo de telefono de la tabla de empleados.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
132. **Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados registrados a la fecha' se debe utilizar la operacion de calculo cuenta.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso
133. **Toda la informacion de la entidad no esta expresada a traves de sus atributos.**
- a) Verdadero
  - b) Falso**
134. **En la frase 'los productos estan agrupados en categorias' las palabras 'estan agrupados' es relacion.**
- a) Verdadero**
  - b) Falso



135. La extension por defecto para crear archivos de Microsoft Access es mdb.
- a) Verdadero
  - b) Falso**
136. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el tipo del campo compra de la tabla computadoras depende del tipo del campo de codigo de la tabla compras.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
137. Las relaciones son asociaciones binarias existentes entre las entidades.(verbos)
- a) Verdadero**
  - b) Falso
138. La regla de validacion restringe los valores que se pueden colocar en un campo a parte del tamano en Microsoft Access.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
139. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total obtenido por tipo de procesador y por sistema operativo' se debe utilizar la opcion agrupado por tomando en cuenta los campos procesador y sistema operativo de la tabla computadoras.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
140. Las relaciones son asociaciones binarias existentes entre las entidades (verbos).
- a) Verdadero**
  - b) Falso
141. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para empleados' se debe colocar un cuadro combinado sobre sexo.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
142. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar los empleados ordenados por sexo que tengan numero de telefono que sea fijo' se debe colocar un nivel de agrupacion en sexo.
- a) Verdadero**
  - b) Falso
143. En el diseno de bases de datos del modelo entidad-relacion, la unica etapa que pertenecen al diseno fisico es la eliminacion de las relaciones muchos a muchos.
- a) Verdadero



- b) Falso**
144. En la frase 'registro de asistencias' la palabra 'registro' es entidad.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
145. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de computadoras desktop y notebook que se dispongan' se debe utilizar la opcion agrupado por y suma.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
146. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para computadoras' se debe colocar un cuadro combinado sobre precio.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
147. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' en el campo de tipo que lleva el criterio de '\*notebook\*' debe estar seleccionado.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
148. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total pagado a cada vendedor' se debe utilizar la opcion agrupado sobre el campo total de la tabla compras.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
149. En la frase 'prestamos de libros' la palabra 'de' es relacion.
- a) Verdadero**  
b) Falso
150. Los campos que sean claves principales en Microsoft Access pueden contener valores nulos o repetidos.
- a) Verdadero  
**b) Falso**
151. Al momento de adicionar registros cuando se pasa de un registro a otro el anterior se guarda de forma automatica en la base de datos.
- a) Verdadero**  
b) Falso



152. Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un informe para mostrar el precio total pagado para cada vendedor' se debe colocar en la fila de total el precio con la opcion expresion.
- a) Verdadero  
b) Falso
153. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el valor de NIT y razon social de la tabla de compras se pueden dejar en blanco cuando se hizo una compra sin factura de respaldo.
- a) Verdadero  
b) Falso
154. Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados que tengan asignados computadoras Corei3 ero que tengan una tarjeta ATI que hayan sido compradas en TopSoft' en el campo de razonsocial se debe colocar \*TopSoft\*.
- a) Verdadero  
b) Falso
155. En la implementacion del sistema de informacion se implementa solamente el modelo E-R en una Base de datos.
- a) Verdadero  
b) Falso
156. Dado el modelo E-R de la cooperativa, el campo de CI lleva una regla de validacion.
- a) Verdadero  
b) Falso
157. La llave foranea se adiciona al momento de crear la tabla.
- a) Verdadero  
b) Falso
158. Los formularios permiten recuperar informacion a las tablas.
- a) Verdadero  
b) Falso
159. En la frase 'activos se encuentran asignados a unidades' la palabra 'unidades' es relacion.
- a) Verdadero  
b) Falso
160. Las formas principales de ver las tablas son 'vista hoja de datos' y 'vista diseno'.
- a) Verdadero  
b) Falso



161. En la frase 'cliente puede registrar varios celulares' hace referencia a la cardinalidad minima.

- a) Verdadero
- b) Falso**

162. El modelo entidad relacion esta conformado por un conjunto de elementos que permiten describir la realidad mediante representaciones.....

**Respuesta:** graficas/linguisticas

163. El diseño..... se realiza debido a que es necesario realizar correcciones en el modelo para su posterior implementacion a traves de una base de datos.

**Respuesta:** fisico

164. Una base de datos es una.....de informacion.

**Respuesta:** colección

165. Las consultas sirven para.....informacion en Microsoft Access.

**Respuesta:** recuperar

166. El modelo entidad relacion muestra el mundo real como una construccion de ..... y sus asociacion o conexiones.

**Respuesta:** entidades

167. Microsoft Access es un manejador de bases de datos.....

**Respuesta:** relacional

168. Describa el procedimiento que se aplica para la asignacion de llaves tanto principales como foraneas.

Enunciado de la pregunta	Respuesta
3er paso	asignar al resto las claves foraneas
1er paso	identificar las entidades con cardinalidad maxima 1
2do paso	asignar las llaves principales
4to paso	asignar al resto las claves principales

169.

Preguntas de Asociación	Respuesta
Modelo Físico	Es el nivel real de los datos
Modelo Conceptual	Es el correspondiente a una visión de la base de datos desde el punto de visto del mundo real.
Modelo Visión	Son partes del esquema conceptual

170. Empareje las formas normales que se incluyen dentro de la Normalizacion.



Enunciado de la pregunta	Respuesta
2FN	los atributos no primos dependen funcionalmente de la llave primaria
3FN	los atributos no primos dependen no transitivamente de la llave primaria
1FN	cada atributo contiene valores atomicos

**171. Un diagrama E-R muestra graficamente:**

Enunciado de la pregunta	Respuesta
La relacion	entre los atributos
La relacion	entre las entidades
La implementacion fisica	de la base de datos
La conexion	entre las tablas

**172. Enunciado de la pregunta**

Preguntas de Asociación	Respuesta
Procesos	Corresponden a todos aquellos elementos que, de acuerdo a una lógica predefinida, obtienen información de la base de datos y generan nuevos registros de información.
Usuario	Identifica a todas las personas que interactúan con el sistema, esto incluye desde el máximo nivel ejecutivo que recibe los informes de estadísticas procesadas, hasta el usuario operativo que se encarga de recolectar e ingresar la información al sistema.
Transacciones	Corresponde a todos los elementos de interfaz que permiten al usuario: consultar, agregar, modificar o eliminar un registro específico de Información.
Informes	Corresponden a todos los elementos de interfaz mediante los cuales el usuario puede obtener uno o más registros y/o información de tipo estadístico (contar, sumar) de acuerdo a criterios de búsqueda y selección definidos.
Base de Datos	Es donde se almacena toda la información que se requiere para la toma de decisiones.
Procedimientos Administrativos	Corresponde al conjunto de reglas y políticas de la organización, que rigen el comportamiento de los usuarios frente al sistema.

**173. Enunciado de la pregunta**

Preguntas de Asociación	Respuesta
Defina Dominio	Conjunto de posibles valores
Defina Llave Foránea	Repetición de las llaves primarias en otras entidades
Que es un Modelo Conceptual	Visión global de los datos
Defina Llave Primaria	Atributo que identifica a una entidad
Que son los Atributos	Campos de los datos
Que significan las Relaciones	Asociación entre entidades

### ¿Qué se Entiende por Redundancia?

Seleccione una:

#### **Retroalimentación**

La respuesta correcta es: Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.

### **Pregunta 2**

#### Una Entidad Traslapado es:

Seleccione una:

- b. Las Entidades se descomponen en otras Entidades

### **Pregunta 3**

#### ¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?

Seleccione una:

- b. Solo uno

### **Pregunta 4**

#### ¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?

Seleccione una:

- a. Todas las Entidades de un Conjunto tiene los mismos Atributos (a excepción de una jerarquía)
- b. Cada Conjunto de Entidades tiene una Llave
- c. Cada Atributo tiene un Dominio
- d. Todas

#### **Retroalimentación**

La respuesta correcta es: Todas

### **Pregunta 5**

#### ¿Cuáles son las Reglas de Integridad de un sistema?

Seleccione una:

- a. Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.

### Pregunta 6

**Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:**

Seleccione una:

- c. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

### Pregunta 7

**la Semántica de un problema puede determinar:**

Seleccione una:

- a. El tipo de participación en la relación.

### Pregunta 8

**Una Entidad es:**

Seleccione una:

- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

### Pregunta 9

**Enunciado de la pregunta**

**¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?**

Seleccione una:

Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

### Pregunta 10

**¿Qué es el Modelo de Base de Datos Relacional?**

Seleccione una:

- a. a y b
- b. Es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad

- c. Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- d. Es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: a y b

### Pregunta 11

#### Enunciado de la pregunta

#### ¿Qué son los Atributos?

Seleccione una:

- a. Los Atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b. Los Atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c. A y C
- d. Es un Conjunto de Entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus Atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.

### Pregunta 12

#### Las anomalías de datos son:

Seleccione una:

Anomalías de modificación, anomalías de inserción y anomalías de borrado

### Pregunta 13

#### ¿Qué son los Atributos Derivados?

Seleccione una:

: Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

### Pregunta 14

## Un RDBMS que trabajos realiza:

Realiza todos los trabajos de Hardware

### Pregunta 15

#### Existe dos tipos de Atributos cuales son:

Seleccione una:

- a. Dominio de una entidad
- b. Atributo clave de una entidad
- c. A y B
- d. Dominio de los atributos

### Pregunta 16

#### ¿Qué Verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

Seleccione una:

- a. Administra.

### Pregunta 17

#### En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R

Seleccione una:

- a. A y C
- b. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c. Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- d. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.

### Pregunta 18

#### Enunciado de la pregunta

#### ¿Qué es el Dominio?

Seleccione una:

: Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

### Pregunta 19

**Las entidades compuestas, conocidas como también la entidad puente:**

Se compone de claves primarias de cada una de las entidades que van a ser conectadas.

### Pregunta 20

**SGBD es:**

Un sistema gestor de base de datos

### Pregunta 21

**La existencia de una Entidad Débil es indicada por:**

Un rectángulo doble

### Pregunta 22

**La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

Redundancia de datos, inconsistencia de datos

### Pregunta 23

**Una entidad participante en una Relación puede ser:**

Obligatoria u opcional

### Pregunta 24

**Una Cardinalidad es:**

Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

### Pregunta 25

**Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:**

Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I; Fecha de Nacimiento;  
Nombre; Apellidos.

### Pregunta 26

¿Qué es la Entidad Débil?

Es una Entidad cuyos Atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.

### Pregunta 27

¿Qué es un Atributo Compuesto?

:

Es un Atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.

### Pregunta 28

¿Qué significa un Identificador Irreducible?

: Significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.

### Pregunta 29

Los DBMS tienen dos funciones principales que son :

La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.

### Pregunta 30

¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?

Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

### Pregunta 31

¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?

Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

### Pregunta 32

Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:

Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

### Pregunta 33

#### Preguntas de Asociación

Modelo Visión            Respuesta 1

Modelo Conceptual      Respuesta 2

Modelo Físico            Respuesta 3

#### Retroalimentación

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Modelo Visión – Son partes del esquema conceptual, Modelo Conceptual – Es el correspondiente a una visión de la base de datos desde el punto de visto del mundo real., Modelo Físico – Es el nivel real de los datos almacenados.

### Pregunta 34

¿Qué significa por E.A.R.:

Entidad, Atributo y Relación.

### Pregunta 35

Modelo de Bases de Datos:

Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.

### Pregunta 36

**¿Qué incluye el modelo conceptual?**

el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

**Pregunta 37**

**¿En que está basado el modelo relacional?**

Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

**Pregunta 38**

**Se aplica a las claves foráneas**

Se aplica a las claves ajenas

**Pregunta 39**

**Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:**

Es un atributo de valores nulos y llave primaria

**Pregunta 40**

**La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:**

La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

**Pregunta 41**

**Un error de ingreso de datos puede conducir a:**

Anomalías en los Datos.

**Pregunta 42**

**Las técnicas más empleadas para la creación de Bases de Datos relacionales son:**

La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR) y la normalización de tablas.

### Pregunta 43

**El Modelo E-R describe los Datos como:**

Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

### Pregunta 44

**Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:**

EAR.

### Pregunta 45

**¿Qué es la Llave Foránea?**

Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

### Pregunta 46

**El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:**

Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

### Pregunta 47

**En Relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**

: Con un único registro de la tabla dos y viceversa.

### Pregunta 48

**¿Qué es una llave primaria?**

Aquellas que identifican a una entidad.

### Pregunta 49

### ¿Qué es un Modelo Conceptual?

Representa una visión global de los Datos.

#### Pregunta 50

### Relaciones de uno a uno

: Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

#### Pregunta 51

### ¿Que describe el Esquema Externo?

: Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

#### Pregunta 52

### ¿Qué es el Modelo Físico?

Es el Nivel real de los Datos almacenados.

#### Pregunta 53

### Un Modelo de Base de Datos es:

Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

#### Pregunta 54

### Se Denomina Periféricos:

A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

#### Pregunta 55

### Concepto de Valores Nulos.



Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio. Cada permite dejar el valor del atributo "latente".

### Pregunta 56

¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?

El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

### Pregunta 57

Todo Modelo E-R tiene los siguientes requisitos.

: Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad

### Pregunta 58

La localización de datos se define como:

la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

### Pregunta 59

El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:

Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.

### Pregunta 60

¿Que describe el Nivel Conceptual?

Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

### Pregunta 61

¿Qué es un dominio de los Atributos?

Es un conjunto de valores posibles.

Pregunta 62

En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:

Una sección

Pregunta 63

Un Modelo de Base de Datos es:

Asociación entre entidades

Pregunta 64

En que consiste la disponibilidad en un Modelo E-R

Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

Pregunta 65

¿Cuáles son las reglas de Integridad?

Seleccione una:

- a. Reglas de integridad referencial
- b. A y B
- c. Reglas de integridad de la entidad
- d. Reglas para modificar.

Pregunta 66

¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

Pregunta 67

Que significa SGBD:

## Sistema Gestor de Bases de Datos

### Pregunta 68

#### Concepto de Sistema de Bases de Datos:

Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

### Pregunta 69

#### Las Relaciones Expresan:

La acción entre dos entidades.

### Pregunta 70

#### ¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?

Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

### Pregunta 71

Que captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

Periféricos de entrada.

### Pregunta 72

#### Concepto de Llave Foránea.

Seleccione una:

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- b. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona

c. A y B

- d. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

## Pregunta 73

### Preguntas de Asociación

Transacciones	Respuesta 1
Usuario	Respuesta 2
Base de Datos	Respuesta 3
Procesos	Respuesta 4
Procedimientos Administrativos	Respuesta 5
Informes	Respuesta 6

### Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: **Transacciones – Corresponde a todos los elementos de interfaz que permiten al usuario: consultar, agregar, modificar o eliminar un registro específico de Información.,**

**Usuario – Identifica a todas las personas que interactúan con el sistema, esto incluye desde el máximo nivel ejecutivo que recibe los informes de estadísticas procesadas, hasta el usuario operativo que se encarga de recolectar e ingresar la información al sistema.,**

**Base de Datos – Es donde se almacena toda la información que se requiere para la toma de decisiones.,**

**Procesos – Corresponden a todos aquellos elementos que, de acuerdo a una lógica predefinida, obtienen información de la base de datos y generan nuevos registros de información.,**

**Procedimientos Administrativos – Corresponde al conjunto de reglas y políticas de la organización, que rigen el comportamiento de los usuarios frente al sistema.,**

**Informes – Corresponden a todos los elementos de interfaz mediante los cuales el usuario puede obtener uno o más registros y/o información de**



tipo estadístico (contar, sumar) de acuerdo a criterios de búsqueda y selección definidos.

#### Pregunta 74

¿De qué tipos pueden ser los Atributos?

: Numéricos, texto, fecha.

#### Pregunta 75

El Modelo Entidad Relación (E-R) es una herramienta que permite:

: Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.

#### Pregunta 76

¿Cuál es el requerimiento de una Integridad de la Entidad?

Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.

#### Pregunta 77

Que presenta el Modelo de Visión.

Presenta toda la Base de Datos

#### Pregunta 78

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es un proceso:

Secuencial o Linear, Basado en la repetición de proceso y procedimientos.

#### Pregunta 79

Distintos modelos de un SBD.

: Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

#### Pregunta 80

Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.

: **SGBD**

**Pregunta 81**

¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?

**Es usado para relacionar una entidad con la otra.**

**Pregunta 82**

Las Entidades Compuestas se conoce como:

**Entidad puente**

**Pregunta 83**

¿Se entiende por Independencia de Datos?

**Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.**

**Pregunta 84**

El Modelo de Base de Datos representa:

: **La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.**

**Pregunta 85**

¿Qué es la Cardinalidad?

: **Una función de política organizacional**

**Pregunta 86**

Los Periféricos pueden clasificarse en:

**Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.**

### Pregunta 87

**Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:**

Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

### Pregunta 88

**Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:**

Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

### Pregunta 89

**¿Qué se describen en el Nivel Externo?**

Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.

### Pregunta 90

**El término Opcional se refiere:**

A la condición en la cual las otras entidades participantes.

### Pregunta 91

**¿Cuál es su principal función del Modelo?**

Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

### Pregunta 92

**Una Entidad Débil es una que:**

: Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

### Pregunta 93

**La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora**

De dos o más entidades.

#### Pregunta 94

El Diseño de una Base de Datos:

: Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

#### Pregunta 95

¿Qué es un Esquema de Base de Datos?

: Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

#### Pregunta 96

Una Llave Primaria puede repetirse en otras llaves primarias:

- a. SI
- b. NO
- c. Si y NO

#### Pregunta 97

¿Qué valor toma un Atributo?

Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

#### Pregunta 98

¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación

#### Pregunta 99

Las reglas que definen la Cardinalidad son llamadas

Reglas de negocio

## Pregunta 100

### En que consiste la Redundancia de datos:

El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

## EXAMEN DE MESA DE INFORMATICA II

### UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

#### 1. Se denomina periféricos:

- a) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b) A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a  
la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c) A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad  
  
central de procesamiento de una computadora.
- d) Ninguno.

#### 2. ¿Cuáles son funciones de los periféricos?

- a) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- b) Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

- c) Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- d) Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.
- e) Ninguno.

**3. Los periféricos pueden clasificarse en:**

- a) Periféricos de entrada y salida.
- b) Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- c) Periféricos de entrada, periféricos de salida y periféricos de entrada y salida E/S.
- d) Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
- e) Ninguno.

**4. Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.**

- a) Periféricos de salida.
- b) Periféricos de procesamiento.
- c) Periféricos de almacenamiento.
- d) Periféricos de entrada.
- e) Ninguno.



**5. La localización de datos se define como:**

- a) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio trimensional.
- b) El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c) la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- d) la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- e) Ninguno.

**6. Un software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en base de datos de forma segura y eficiente.**

- a) SGBD
- b) RDBMS
- c) SGDBD
- d) SQL
- e) NINGUNO

**7. Los periféricos son:**

- a) Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.

- b) Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c) Escáner, Mouse, pantalla, impresora, plotter.
- d) A y C
- e) Ninguno

**8. Las funciones provistas por un SGBD:**

- a) Consulta y actualización de datos, Mantenimiento de esquemas y Manejo de transacciones.
- b) Consulta y actualización de datos, mantenimiento y manejo de transacciones.
- c) Consulta y actualización de datos, mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- d) Ninguno.

**9. Que significa SQL:**

- a) Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- b) Lenguaje de consulta estructurado
- c) Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- d) Aquellas que identifican a una entidad.
- e) Ninguno



- 10. El esquema de base de datos es:**
- a) la descripción de la estructura de la información almacenada en ella.
  - b) La descripción estructural para la información.
  - c) La estructura de la información almacenada en ella.
  - d) La descripción de la estructura de la información almacenada en otros.
- 11. Un modelo de base de datos es:**
- a) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
  - b) Es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.
  - c) es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
  - d) Ninguno
- 12. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
  - b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.



c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.

d) Ninguno

**13. ¿Qué es una base de datos relacional?**

a) Un sofisticado sistema de SGBD.

b) Un sofisticado sistema de Hardware.

c) Un sofisticado sistema de SGBDR.

d) Un sofisticado sistema de RDBMS.

**14. ¿Qué significa por E.A.R.:**

a) Entidades, Acciones y Relaciones.

b) Entidad, Atributo y Relación.

c) Entidades, Atributos y Reacciones.

d) Entidad, Atributos y Reacciones.

**15. Un modelo de base de datos es:**

a) Un atributo que identifica a una entidad

b) Visión global de datos

c) Asociación entre entidades

d) Ninguno



- 16. Las relaciones expresan:**
- a) Movimientos y verbos.
  - b) La acción entre dos entidades.
  - c) La conexión entre entidades.
  - d) Acción y Movimientos.
- 17. Un atributo derivado es:**
- a) Que no exista físicamente en las llaves primarias.
  - b) Que exista en una base de datos.
  - c) Que exista físicamente en las llaves primarias.
  - d) Que no exista en una base de Datos.
- 18. Los verbos expresan:**
- a) Movimientos.
  - b) Acción y relación entre entidades.
  - c) Relaciones entre entidades.
  - d) Acción.
- 19. Un modelo de base de Datos Jerárquico es:**
- a) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
  - b) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel.
  - c) Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
  - d) Que las entidades más importantes estén en el segundo nivel.
- 20. El proceso de diseño de una base de datos es el siguiente:**
- a) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.

- b) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.
- c) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.
- d) Diseño físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.

**21. Las técnicas más empleadas para la creación de bases de datos relacionales son:**

- a) La modelización entidad-atributo-relación (EAR) y la normalización de tablas.
- b) La modelización entidad-atributo-relación (EAR).
- c) La modelización y la normalización de tablas.
- d) La modelización entidad- relación y la normalización de tablas.



22. Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:
- a) SGBDR
  - b) EAR.
  - c) SGBD.
  - d) Ninguno
23. El proceso de diseño de una base de Datos es un proceso:
- a) Secuencial o lineal, basado en la repetición de procedimientos.
  - b) Basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - c) Secuencial o lineal, basado en la repetición de proceso y procedimientos.
  - d) Ninguno
24. ¿Qué es un modelo Conceptual?
- a) Representa una visión global de los datos.
  - b) Esta localizado en la cúspide del diseño.
  - c) A y B
  - d) Ninguno
25. ¿En que está basado el modelo relacional?
- a) Basado en la lógica de predicados y en la función de conjuntos
  - b) basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.
  - c) En la teoría de conjuntos y en la lógica de funciones
  - d) Ninguno
26. ¿cuáles pertenecen a los modelos lógicos comunes?

- a) Modelo jerárquico, en redes y funcional
- b) Modelo en red, jerárquico y de flechas
- c) **Modelo jerárquico, en red y relacional.**
- d) Ninguno

**27. ¿Qué es lo que determina el modelo de base de datos?**

- a) **El modo de almacenar, organizar y manipular los datos.**
- b) El modo de almacenar, dirigir y manipular los datos
- c) El modo de organizar , almacenar y mostrar las relaciones
- d) Ninguno.



28. ¿Qué es un modelo entidad- relación?

- a) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b) Es un sistema de datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c) Es un modelo de datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.
- d) Ninguno

29. La construcción de un modelo entidad relación E-R:

- a) Es la creación de datos y análisis .
- b) Es el paso previo al análisis y uso de base de datos.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de base de datos.
- d) Ninguno

30. El modelo entidad relación (E-R) es una herramienta que permite:

- a) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- b) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
- c) Especificar la estructura, donde se encontraran.
- d) Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.

**31. Todo modelo E-R tiene los siguientes requisitos.:**

- a) Consistencia, Relación, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad
- b) Accesibilidad, Oportunidad, Consistencia y Disponibilidad
- c) Accesibilidad, Oportunidad, Relación , Consistencia y Disponibilidad
- d) Consistencia, Precisión, Oportunidad, Disponibilidad y Accesibilidad



**32. En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R**

- a) Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.
- b) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c) Los datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- d) a y c.
- e) ninguno

**33. En que consiste precisión y consistencia en un modelo E-R**

- a) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- b) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.
- c) Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

d) Ninguno

**34. En que consiste la disponibilidad en un modelo E-R**

- a) Un dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b) Un dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c) Un dato que no se necesita pero es accedido.
- d) Un dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.



**35. La duplicación de datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a) Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b) Disponibilidad
- c) Consistencia, Precisión
- d) Accesibilidad, Oportunidad

**36. En que consiste la Redundancia de datos:**

- a) El sistema contiene estados duplicados en dos archivos.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- d) El sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**37. En que consiste la Inconsistencia en los datos:**

- a) Un sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b) El sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

c) Una base de datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.

d) Ninguno

**38. Un error de ingreso de datos puede conducir a:**

a) Anomalías en los sistemas.

b) Consistencia en los datos.

c) Anomalías en los datos.

d) Oportunidad en los datos.

**39. ¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**

a) Anomalías de precisión - Anomalías de borrado - Anomalías de modificación

b) Anomalías de modificación - Anomalías de inserción.

c) Anomalías de inserción - Anomalías de borrado - Anomalías de modificación

d) Anomalías de precisión - Anomalías de inserción - Anomalías de borrado



40. El modelo E-R describe los datos como:

- a) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.
- b) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema de atributos de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c) Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma directa mediante diagramas E-R
- d) Ninguno

41. ¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?

- a) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.
- b) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.
- c) Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.
- d) Ninguno

42. El proceso de generación de la base de datos comienza desde:

- a) La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.

- b) Desde la etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de terminación.
- c) Desde la fase de inicio y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
- d) Ninguno

**43. ¿Qué es un atributo?**

- a) Los campos de los datos.
- b) Los campos dentro la base de datos.
- c) Las llaves primarias.
- d) Las llaves foráneas.

**44. Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los sistemas por una:**

- a) Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- b) Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c) Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d) Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.



**45. SGBD es:**

- a) Un sistema de base de datos.
- b) Un sistema gestor de base de datos
- c) Un sistema de base de datos global.
- d) Un sistema global de base de datos relacional.

**46. Modelo de bases de datos:**

- a) Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.
- b) Es una estructura lógica usadas para representar la base de datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.
- c) El Modelos de base de datos representa la clave, características, restricciones y transformación
- d) Es la estructura de bases de datos encontrados en la grafica

**47. Relaciones de las bases de datos:**

- a) De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- b) De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c) Muchos a dos, uno a tres, uno a dos
- d) Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**48. El Diseño:**

- a) Resulta ser más fácil y simple cuando usamos los modelos
- b) Resulta ser muchísimo más simple cuando usamos modelos

- c) Es una base de datos derivado a proveer una eficiente información
- d) Resulta de un almacenamiento de datos

**49. El modelado:**

- a) Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- b) Conducen a buenos diseños de bases de datos
- c) Son explorados lógicamente, y más sofisticados
- d) Son abstracciones del evento de la vida real

**50. Concepto de sistema de bases de datos:**

- a) Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- b) Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c) Son todos los sistemas que manejan información son bases de datos.
- d) Ninguno



**51. Un sistema de bases de datos tiene las siguientes características:**

- a) Independencia de los datos, reducción de redundancia y seguridad
- b) Dependencia de datos, seguridad y reducción
- c) Independencia de datos, reducir al máximo, seguridad de bases de datos
- d) A y c

**52. Los DBMS tienen dos funciones principales que son :**

- a) La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- b) Definición de los datos y la manipulación.
- c) Definición de las claves y almacenar información.
- d) Almacenar información y manipulación de datos.

**53. Distintos modelos de un SBD.**

- a) Modelo físico, modelo conceptual y modelo visión
- b) Esquema físico, modelo de datos y base de datos
- c) Modelo conceptual, esquema de visión y físico
- d) Ninguno

**54. Que presenta el modelo de visión.**

- a) Presenta toda la base de datos
- b) Presenta pequeñas parcelas de datos
- c) Presenta el esquema conceptual
- d) Todas

- 55. ¿Un sistema de bases de datos debe responder a las siguientes características:**
- a) Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
  - b) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
  - c) Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
  - d) Ninguno
- 56. ¿Se entiende por independencia de datos?**
- a) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - b) que los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.
  - c) que los datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.
  - d) Ninguno



**57. ¿Qué se entiende por redundancia?**

- a) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- b) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- c) Llamamos redundancia a la existencia de duplicación de los datos, al reducir ésta al máximo conseguimos un mayor aprovechamiento del espacio y además evitamos que existan inconsistencias entre los datos.
- d) Ninguno.

**58. El modelo de base de datos representa:**

- a) La estructura, características y restricciones
- b) Características y restricciones.
- c) la estructura, características, restricciones y transformación.
- d) Ninguno.

**59. ¿Qué es el modelo físico?**

- a) Es el nivel real de los datos almacenados.
- b) Son los datos almacenados del nivel medio
- c) Es el nivel real de los datos no almacenados
- d) Ninguno

**60. ¿Qué incluye el modelo conceptual?**

- a) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- b) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c) el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

d) Ninguno

**61. ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?**

a) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.

b) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

c) Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.

d) Ninguno

**62. Relaciones de muchos a muchos.**

a) En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.

b) En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.

c) En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.

d) Ninguno.



**63. Relaciones de uno a uno**

- a) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b) Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.**
- c) Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.
- d) Ninguno.

**64. En relaciones de uno a uno, un registro de la tabla uno solo puede estar relacionado:**

- a) Con un único registro de la tabla dos y viceversa.**
- b) Con un único registro de la tabla tres y viceversa.
- c) Con un único registro de la tabla uno y viceversa.
- d) Ninguno

**65. ¿Qué es el modelo de base de datos relacional?**

- a) Es una colección de relaciones normalizadas en la que cada de relaciones tiene un nombre distinto.
- b) es un conjunto finito de relaciones junto con una serie de restricciones o reglas de integridad
- c) es un conjunto de series de relaciones o reglas de integridad
- d) a y b**
- e) ninguno

**66. ¿Qué es una restricción de integridad?**

- a) Es la condición necesaria para preservar la coherencia semántica de la base de datos.
- b) Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la base de datos.
- c) A y B
- d) Ninguno

**67. ¿Qué es un esquema de base de datos?**

- a) Colección de entidades de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b) Colección de esquemas de relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c) Colección de esquemas de relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- d) Ninguno



**68. El modelo de base de datos relacional a través de que esta implementado:**

a) Esta implementado a través de un sofisticado sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).

b) Esta implementado a través de un sistema de administración de base de dalos relacional (RDBMS).

c) Esta implementado a través de un administración de base de dalos relacional (RDBMS).

d) Ninguno

**69. Un RDBMS que trabajos realiza:**

a) realiza todos los trabajos de entidad

b) realiza todos los trabajos de base de datos

c) realiza todos los trabajos de hardware

d) todos

**70. Concepto de entidad:**

a) es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos

b) es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.

c) es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.

d) A y C

e) Ninguno

**71. ¿Cuáles son los conjuntos de entidades?**

a) Todas las entidades de un conjunto tiene los mismos atributos (a excepción de una jerarquía)

b) Cada conjunto de entidades tiene una llave

c) Cada atributo tiene un dominio

d) Todas



**72. ¿Qué son los atributos?**

- a) Los atributos son las características que definen o identifican a una entidad.
- b) Los atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c) Es un conjunto de entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d) **A y C**
- e) Todas

**73. Existe dos tipos de atributos cuales son:**

- a) Atributo clave de una entidad
- b) Dominio de los atributos
- c) Dominio de una entidad
- d) Todas
- e) **A y B**

**74. ¿Qué es un atributo clave de una entidad?**

- a) **Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.**
- b) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c) Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.

d) Ninguno

**75. ¿Qué es un dominio de los atributos?**

a) Es un conjunto de valores nulos.

b) Es un conjunto de valores posibles.

c) Es un conjunto de valores de una entidad.

d) Todas

**76. ¿Qué valor toma un atributo?**

a) Un atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

b) Un atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.

c) Un atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

d) Ninguno



77. ¿Qué es el nivel interno?

- a) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- b) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- c) Es el nivel más cercano al almacenamiento físico de los datos.
- d) Ninguno.

78. ¿Qué es lo que se representa en el nivel conceptual?

- a) Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c) Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.
- d) Ninguno

79. ¿Que describe el nivel conceptual?

- a) Entidades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.
- b) Actividades, atributos, relaciones, operaciones de los usuarios y restricciones.

- c) Entidades, atributos, relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.
- d) Ninguno.

**80. ¿Qué se describen en el nivel externo?**

- a) Se describen varios esquemas externos o funciones de usuario.
- b) Se describen varios esquemas internos o vistas de usuario.
- c) Se describen varios esquemas externos o vistas de usuario.
- d) Ninguno.

**81. ¿De qué tipos pueden ser los atributos?**

- a) Solo texto
- b) Numéricos, texto, fecha.
- c) Numéricos y texto.
- d) Ninguno.



**82. ¿Qué es el dominio?**

- a) Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c) Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- d) Ninguno.

**83. ¿Qué es la llave primaria?**

- a) Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b) Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c) Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- d) Ninguno.

**84. ¿Los atributos se clasifican en:**

- a) Simple, compuesto y derivado.
- b) Simple y compuesto.

- c) Compuesto, simple, no derivado.
- d) Ninguno.

**85. ¿Qué es un atributo compuesto?**

- a) Es un atributo que puede ser adicionalmente dividido para producir atributos adicionales.
- b) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos adicionales.**
- c) Es un atributo que puede ser adicionalmente subdividido para producir atributos no adicionales.
- d) Ninguno.

**86. ¿Cuántos valores puede tener un atributo simple?**

- a) Ni uno
- b) Solo uno**
- c) Dos
- d) Tres
- e) Ninguno



- 87. ¿Qué son los atributos derivados?**
- a) Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
  - b) Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
  - c) Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
  - d) Ninguno.
- 88. ¿Qué es la cardinalidad?**
- a) Una función de política funcional
  - b) Una función de política organizacional
  - c) Es la función organización
  - d) Ninguno
- 89. Las reglas que definen la cardinalidad son llamadas**
- a) Reglas de organización
  - b) Reglas cardinalidad
  - c) Reglas de negocio
  - d) Reglas de política
  - e) Ninguno
- 90. Una entidad participante en una relación puede ser:**

- a) Obligatoria y no opcional Obligatoria
- b) Obligatoria u opcional**
- c) Opcional
- d) Ninguno

**91. La participación es opcional si la ocurrencia de una entidad no requiere:**

- a) La correspondiente de una relación particular.
- b) La ocurrencia de una relación en común.
- c) La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d) la correspondiente ocurrencia de una relación en particular.**
- e) Ninguno



**92. El no entender la distinción entre obligatorio y opcional en las relaciones puede conducir a:**

- a) Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
- b) diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.**
- c) Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- d) Ninguno

**93. la semántica de un problema puede determinar:**

- a) El tipo de participación en la entidad.
- b) El tipo de relación en la entidad.
- c) El tipo de interrelación en la entidad.
- d) el tipo de participación en la relación.**
- e) A y B son correctos.

94. En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:

- a) Dos secciones
- b) Una sección
- c) Tres secciones
- d) Cuatro secciones
- e) Ninguno

95. ¿Qué es la llave foránea?

- a) es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b) Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- c) Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- d) Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.
- e) Ninguno



**96. Los términos obligatorio y opcional se refieren:**

- a) A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- b) A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.

c) a la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

d) Ninguno

**97. El término opcional se refiere:**

- a) A la condición en la cual las oírás entidades enteras
- b) a la condición en la cual las oírás entidades participantes.
- c) A la condición en la cual las entidades estarán parientes.
- d) Ninguno.

**98. El término obligatorio se refiere:**

- a) A las condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.



- b) a la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c) A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- d) Ninguno



**99. ¿Qué es la entidad débil?**

- a) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma imparcial.
- b) es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- c) es una entidad cuyos atributos se identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial.
- d) Ninguno

**100. Una entidad débil es una que:**

- a) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b) Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- c) Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- d) Ninguno.

**101. La entidad débil generalmente hereda su llave identificadora**

- a) De dos o más entidades.
- b) de una o más entidades.
- c) De uno a dos entidades
- d) De tres a más entidades.
- e) Ninguno

**102. La existencia de una entidad débil es indicada por:**

- a) dos rectángulos dobles
- b) por un rectángulo simple
- c) por tres rectángulos dobles
- d) un rectángulo doble
- e) ninguno



**103. ¿Qué es una entidad recursiva?**

- a) es una en la cual una relación no puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.
- b) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de una misma entidad.**
- c) es una en la cual una relación puede existir entre ocurrencia de varias entidades.
- d) ninguno.

**104. Las entidades compuestas se conoce como:**

- a) Entidad constante.
- b) Entidad simultanea
- c) entidad puente**
- d) Entidad relación

**105. Los supertipos y los subtipos mantienen una relación**

- a) Uno a uno**

- b) Uno a dos
- c) Uno a tres
- d) Dos a dos
- e) Ninguno

**106. Concepto de valores nulos.**

- a) Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".
- b) Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- c) Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.
- d) A y C
- e) Ninguno



**107. Los valores nulos están referidos a:**

- a) El valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) Una condición no aplicable.
- c) **Todas**
- d) Ninguna

**108. Concepto de llave primaria.**

- a) Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.
- b) Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- c) Es un atributo que permite identificar los valores nulos.
- d) **A y B**
- e) Todas

**109. Concepto de llave foránea.**

- a) Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- b) Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- c) Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- d) Todas

e) **A y B**

**110. ¿Cuáles son las reglas de integridad?**

- a) Reglas de integridad de la entidad
- b) Reglas de integridad referencial
- c) Reglas para modificar.

d) **A y B**

e) Todas

**111. ¿Dónde se aplica la integridad de la entidad?**

a) **Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.**

- b) Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.
- c) Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
- d) Ninguna



112. ¿Qué significa un identificador irreducible?
- a) significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
  - b) Modificar por restricciones y relación.
  - c) A y B
  - d) Ninguna
113. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?
- a) Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - b) Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - c) Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - d) Ninguna
114. ¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?
- a) Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.
  - b) Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.
  - c) Garantizar que cada entidad sea única.
  - d) Todos
115. ¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?

- a) **se aplica a las claves ajenas**
- b) se aplica a las claves primarias
- c) se aplica a las claves foráneas
- d) todos
- e) A y B

**116. ¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**

- a) Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
- b) Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
- c) **Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.**
- d) Regla de los nulos, de barra, y de modificación.
- e) Ninguna



**117. ¿Cuál es el requerimiento de una integridad referencial?**

- a) Una llave primaria debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- b) Una llave foránea debe tener ya sea una salida nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- c) Una llave foránea debe tener ya sea una entrada nula o una entrada que corresponda a la llave primaria en la tabla a la cual está relacionada.
- d) Ninguna

**118. ¿Cuál es el propósito de integridad referencial?**

- a) Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- c) Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- d) Todas

**119. Una llave Foránea puede repetirse en otras entidades:**

- a) NO
- b) **SI.**
- c) NO y SI
- d) Ninguno

**120. Los valores nulos que no implica entrada alguna está referido a:**

- a) El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- b) El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- c) **El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.**
- d) El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.

**121. Una llave primaria puede repetirse en otras llaves primarias:**

- a) **NO**
- b) SI
- c) Si y NO
- d) Ninguno



**122. ¿Cuáles son las reglas de integridad de un sistema?**

- a) Que no existan valores nulos en la llave primaria y que cada identidad sea única.
- b) Una llave foránea debe tener una entrada como llave primaria o una entrada nula.
- c) Que no existan valores nulos en la llave primaria y cuente la llave foránea con una entrada nula.
- d) Ninguno

**123. Una cardinalidad es:**

- a) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- b) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada.
- c) Un número específico de ocurrencias de una entidad.
- d) Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

**124. Una entidad es:**

- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

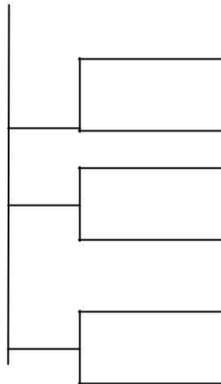
**125. ¿Qué es una llave primaria?**

- a) Los atributos que identifican una base de datos.
- b) Aquellas que identifican a una entidad.
- c) Ambas.
- d) Ninguno

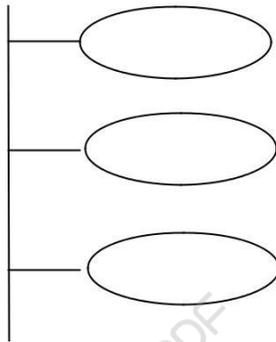


126. ¿Qué grafica corresponde a un atributo?

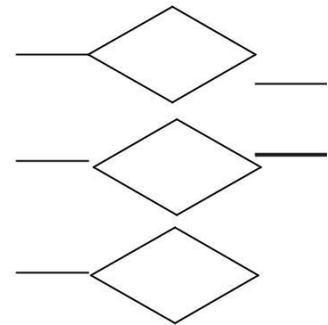
a)



**b)**



c)



127. ¿Qué verbo correspondería de un director de carrera hacia un estudiante?

- a) Aconseja.
- b) Educa.
- c) Inscribe.
- d) Administra.**

**128. Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a) CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
- b) CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c) Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.**
- d) Ninguno.

**129. ¿Qué modelo de base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?**

- a) SGBDR
- b) **EAR.**
- c) SGBD.
- d) Ninguno

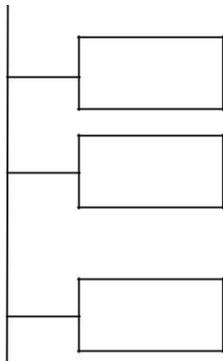


## EXAMEN DE MESA DE INFORMATICA II

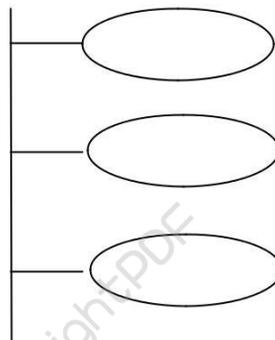
## UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

130. Indique cual grafico utilizaría para representar a una entidad:

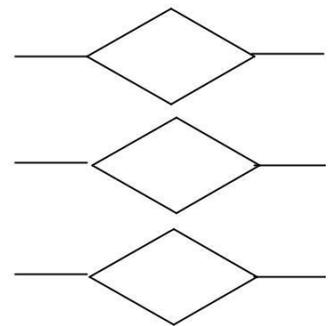
a)



b)

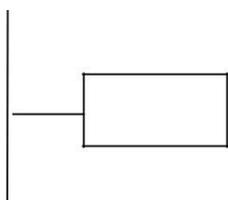


c)

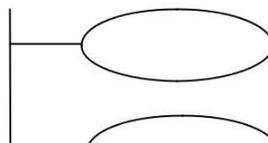


131. ¿Qué grafica se utiliza para representar un verbo?

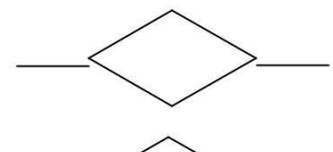
a)



b)



c)



Que significa SQL:

Select one:

- a. Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- b. Lenguaje de Consulta Estructurado
- c. Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- d. Aquellas que identifican a una entidad.

#### Feedback

The correct answer is: Lenguaje de Consulta Estructurado

#### Question 2

Incorrect

Mark 0 out of 1

Remove flag

#### Question text

¿Qué es el Dominio?

Select one:

- a. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
- b. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
- c. Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

#### Feedback

The correct answer is: Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

#### Question 3

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:

Select one:

- a. Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos
- b. A y C
- c. Dependencia de Datos, seguridad y reducción
- d. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

**Feedback**

The correct answer is: Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

**Question 4**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:

Select one:

- a. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- b. La correspondiente de una relación particular.
- c. La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d. La ocurrencia de una relación en común.

**Feedback**

The correct answer is: La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

**Question 5**

Correct  
Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

La localización de datos se define como:

Select one:

- a. la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- b. El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c. La Información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio tridimensional.
- d. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

**Feedback**

The correct answer is: la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

**Question 6**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Que captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

Select one:

- a. Periféricos de entrada.
- b. Periféricos de procesamiento.
- c. Periféricos de salida.
- d. Periféricos de almacenamiento.

Feedback

The correct answer is: Periféricos de entrada.

Question 7

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Que presenta el Modelo de Visión.

Select one:

- a. Todas
- b. Presenta pequeñas parcelas de Datos
- c. Presenta toda la Base de Datos
- d. Presenta el Esquema Conceptual

Feedback

The correct answer is: Presenta toda la Base de Datos

Question 8

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es un Modelo Entidad- Relación?

Select one:

- a. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b. Es un Sistema de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.

#### Feedback

The correct answer is: Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R

#### Question 9

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

El término Obligatorio se refiere:

Select one:

- a. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- b. A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.

#### Feedback

The correct answer is: A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.

#### Question 10

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

¿Qué es lo que se representa en el Nivel Conceptual?

Select one:

- a. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b. Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.

**Feedback**

The correct answer is: Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.

**Question 11**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué son los Atributos Derivados?

Select one:

- a. Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- b. Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- c. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**Feedback**

The correct answer is: Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**Question 12**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?

Select one:

- a. Es usado para relacionar tres entidades con la otra.
- b. Es usado para relacionar dos entidades con la otra.
- c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

**Feedback**

The correct answer is: Es usado para relacionar una entidad con la otra.

**Question 13**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?

Select one:

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.

**Feedback**

The correct answer is: Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

**Question 14**

Correct  
Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué es la Llave Foránea?

Select one:

- a. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b. Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- c. Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- d. Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.

**Feedback**

The correct answer is: Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

**Question 15**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Qué se diseña en el Nivel Interno?

Select one:

- a. Se diseñan los archivos que contienen la información
- b. Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización
- c. A y B

**Feedback**

The correct answer is: Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización

**Question 16**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:

Select one:

- a. SGBDR
- b. SGBD.
- c. EAR.

**Feedback**

The correct answer is: EAR.

**Question 17**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué valor toma un Atributo?

Select one:

- a. Un Atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c. Un Atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

**Feedback**

The correct answer is: Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

**Question 18**

Correct

Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)**Question text**

En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R

Select one:

- a. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- b. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c. A y C
- d. Si los datos no son fáciles de acceder es muy difícil que sean utilizados.

**Feedback**

The correct answer is: A y C

**Question 19**

Not answered

Marked out of 1

[Flag question](#)**Question text**

En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:

Select one:

- a. Tres secciones
- b. Una sección
- c. Cuatro secciones
- d. Dos secciones

**Feedback**

The correct answer is: Una sección

**Question 20**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Un Sistema de Bases de Datos debe responder a las siguientes características:

Select one:

- a. Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
- b. Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
- c. Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.

Feedback

The correct answer is: Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.

Question 21

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Los Atributos se clasifican en:

Select one:

- a. Compuesto, simple, no derivado.
- b. Simple y compuesto.
- c. Simple, compuesto y derivado.

Feedback

The correct answer is: Simple, compuesto y derivado.

Question 22

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

[Preguntas](#) de Asociación:

Que significan las Relaciones

Answer 1

Choose...

Que son los Atributos

Answer 2

Choose...

Que es un Modelo Conceptual

Answer 3

Choose...

Defina Llave Foránea

Answer 4

Choose...

Defina Dominio

Answer 5

Choose...

Defina Llave Primaria

Answer 6

Choose...

### Feedback

The correct answer is: Que significan las Relaciones – Asociación entre entidades, Que son los Atributos – Campos de los datos, Que es un Modelo Conceptual – Visión global de los datos, Defina Llave Foránea – Repetición de las llaves primarias en otras entidades, Defina Dominio – Conjunto de posibles valores, Defina Llave Primaria – Atributo que identifica a una entidad

### Question 23

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

### Question text

Un RDBMS es:

Select one:

- a. Sistema de Administración de Base de Datos Relacionados
- b. Relación del diseño de base de Datos
- c. Relación de un diseño de base de datos relacional

### Feedback

The correct answer is: Relación de un diseño de base de datos relacional

### Question 24

Correct  
Mark 1 out of 1

Remove flag

### Question text

¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?

Select one:

- a. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.
- b. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.



c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

#### Feedback

The correct answer is: Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

#### Question 25

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

Select one:



a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.



b. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un gráfico.



c. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en una Relación.

#### Feedback

The correct answer is: Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

#### Question 26

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:

Select one:



a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.



b. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.



c. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.



d. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.

#### Feedback

The correct answer is: Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

Question **27**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Un RDBMS que trabajos realiza:

Select one:

- a. Realiza todos los trabajos de Hardware
- b. Realiza todos los trabajos de Entidad
- c. Realiza todos los trabajos de Base de Datos
- d. todos

Feedback

The correct answer is: Realiza todos los trabajos de Hardware

Question **28**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Se Denomina Periféricos:

Select one:

- a. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b. A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c. Ninguno.
- d. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

Feedback

The correct answer is: A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

Question **29**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

Select one:

- a. Anomalías da Modificación- Anomalías de Inserción.
- b. Anomalías de Precisión -Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación
- c. Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación
- d. Anomalías de Precisión - Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado

Feedback

The correct answer is: Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación

Question 30

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?

Select one:

- a. Dos
- b. Tres
- c. Solo uno
- d. Ni uno

Feedback

The correct answer is: Solo uno

Question 31

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Los términos Obligatorio y Opcional se refieren:

Select one:

- a. A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.
- b. A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- c. A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.

#### Feedback

The correct answer is: A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

#### Question 32

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

En que consiste precisión y consistencia en un Modelo E-R

Select one:

- a. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- b. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.
- c. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

#### Feedback

The correct answer is: Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

#### Question 33

Incorrect  
Mark 0 out of 1

Remove flag

#### Question text

¿Qué es la Cardinalidad?

Select one:

- a. Una función de política organizacional
- b. Es la función organización
- c. Una función de política funcional

**Feedback**

The correct answer is: Una función de política organizacional

**Question 34**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

Los DBMS tienen dos funciones principales que son :

Select one:

- a. Almacenar información y manipulación de datos.
- b. La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- c. Definición de los datos y la manipulación.
- d. Definición de las claves y almacenar información.

**Feedback**

The correct answer is: La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.

**Question 35**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuáles pertenecen a los Modelos Lógicos Comunes?

Select one:

- a. Modelo en Red, Jerárquico y de flechas
- b. Modelo Jerárquico, en Redes y Funcional
- c. Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

**Feedback**

The correct answer is: Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

**Question 36**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

El término Opcional se refiere:

Select one:

- a. A la condición en la cual las otras entidades enteras
- b. A la condición en la cual las otras entidades participantes.
- c. A la condición en la cual las entidades estarán parientes.

Feedback

The correct answer is: A la condición en la cual las otras entidades participantes.

Question 37

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué significa por E.A.R.:

Select one:

- a. Entidades, Atributos y Reacciones.
- b. Entidad, Atributo y Relación.
- c. Entidades, Acciones y Relaciones.
- d. Entidad, Atributos y Reacciones.

Feedback

The correct answer is: Entidad, Atributo y Relación.

Question 38

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

El modelado:

Select one:

- a. Conducen a buenos diseños de Bases de Datos
- b. Son abstracciones del evento de la vida real
- c. Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- d. Son explorados lógicamente, y más sofisticados

**Feedback**

The correct answer is: Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones

**Question 39**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

Los supertipos y los subtipos mantienen una relación

Select one:

- a. Uno a tres
- b. Uno a uno
- c. Dos a dos
- d. Uno a dos

**Feedback**

The correct answer is: Uno a uno

**Question 40**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

Concepto de Llave Foránea.

Select one:

- a. A y B
- b. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- c. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- d. Es un atributo de valores nulos y llave primaria

**Feedback**

The correct answer is: A y B

**Question 41**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué son los Atributos?

Select one:

- a. A y C
- b. Los Atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c. Es un Conjunto de Entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus Atributos de esta forma, es posible su identificación univoca.
- d. Los Atributos son las características que definen o identifican a una entidad.

**Feedback**

The correct answer is: A y C

**Question 42**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

En que consiste la Redundancia de datos:

Select one:

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b. El Sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- d. El Sistema contiene estados duplicados en dos archivos.

**Feedback**

The correct answer is: El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**Question 43**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?

Select one:

- a. El Modo de Almacenar, Dirigir y Manipular los Datos
- b. El Modo de Organizar , Almacenar y mostrar las Relaciones
- c. El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

Feedback

The correct answer is: El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

Question 44

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Que describe el Esquema Externo?

Select one:

- a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
- b. Describe la parte de sistemas que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
- c. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes

Feedback

The correct answer is: Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

Question 45

Incorrect  
Mark 0 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es un Atributo?

Select one:

- a. Los campos dentro la base de datos.

- b. Las llaves foráneas.
- c. Los campos de los datos.
- d. Las llaves primarias.

**Feedback**

The correct answer is: Las llaves foráneas.

**Question 46**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué es el Modelo Físico?

Select one:

- a. Son los Datos almacenados del Nivel medio
- b. Es el Nivel real de los Datos no almacenados
- c. Es el Nivel real de los Datos almacenados.

**Feedback**

The correct answer is: Es el Nivel real de los Datos almacenados.

**Question 47**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuáles son las Reglas de Integridad Referencial?

Select one:

- a. Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
- b. Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
- c. Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
- d. Regla de los nulos, de barra, y de modificación.

**Feedback**

The correct answer is: Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.

**Question 48**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

En que cosiste la disponibilidad en un Modelo E-R

Select one:

- a. Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b. Un Dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c. Un Dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- d. Un Dato que no se necesita pero es accedido.

**Feedback**

The correct answer is: Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

**Question 49**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?

Select one:

- a. Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- c. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

**Feedback**

The correct answer is: Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

**Question 50**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuáles son las reglas de Integridad?

Select one:

- a. A y B
- b. Reglas de integridad referencial
- c. Reglas de integridad de la entidad
- d. Reglas para modificar.

**Feedback**

The correct answer is: A y B

**Question 51**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué es un Modelo Conceptual?

Select one:

- a. A y B
- b. Representa una visión global de los Datos.
- c. Esta localizado en la cúspide del diseño.

**Feedback**

The correct answer is: Representa una visión global de los Datos.

**Question 52**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Un Modelo de Base de Datos es:

Select one:

- a. es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- b. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- c. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.

**Feedback**

The correct answer is: Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

**Question 53**

Correct

Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)**Question text**

¿Qué es un Esquema de Base de Datos?

Select one:

- a. Colección de Entidades de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.

**Feedback**

The correct answer is: Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

**Question 54**

Correct

Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)**Question text**

Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:

Select one:

- a. Que las Entidades más importantes estén en el segundo nivel.
- b. Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
- c. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
- d. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

**Feedback**

The correct answer is: Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

**Question 55**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

El Modelo de Base de Datos representa:

Select one:

- a. Características y Restricciones.
- b. La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.
- c. La Estructura, Características y Restricciones

**Feedback**

The correct answer is: La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.

**Question 56**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Se aplica a las claves foráneas

Select one:

- a. Se aplica a las claves primarias
- b. A y B
- c. Se aplica a las claves ajenas

**Feedback**

The correct answer is: Se aplica a las claves ajenas

**Question 57**

Correct  
Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué es la Llave Primaria?

Select one:

- a. Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- b. Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.
- c. Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.

**Feedback**

The correct answer is: Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.

**Question 58**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:

Select one:

- a. Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- b. Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.
- c. Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.
- d. Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

**Feedback**

The correct answer is: Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

**Question 59**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Distintos modelos de un SBD.

Select one:

- a. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión
- b. Esquema Físico, Modelo de Datos y Base de Datos
- c. Modelo Conceptual, Esquema de Visión y Físico

**Feedback**

The correct answer is: Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

**Question 60**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

El Diseño de una Base de Datos:

Select one:

- a. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R
- b. Resulta de un almacenamiento de datos
- c. Es una Base de Datos más fácil
- d. Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información

**Feedback**

The correct answer is: Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

**Question 61**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Los Periféricos son:

Select one:

- a. Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- b. Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c. A y C
- d. Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

**Feedback**

The correct answer is: Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

**Question 62**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

Las Funciones provistas por un SGBD:

Select one:

- a. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- b. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento y manejo de transacciones.
- c. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

#### Feedback

The correct answer is: Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

#### Question 63

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

¿Dónde se aplica la Integridad de la Entidad?

Select one:

- a. Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.
- b. Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
- c. Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.

#### Feedback

The correct answer is: Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.

#### Question 64

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?

Select one:

- a. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.

- b. Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- c. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- d. Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**Feedback**

The correct answer is: Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**Question 65**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Relaciones de las Bases de Datos:

Select one:

- a. Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno
- b. De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c. De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- d. Muchos a dos, uno a tres, uno a dos

**Feedback**

The correct answer is: Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**Question 66**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Que significa SGBD:

Select one:

- a. Sistema Gestor de Bases de Datos
- b. Sistema de Bases de Datos
- c. Una base de datos.
- d. Comprende los campos de una base de datos.

**Feedback**

The correct answer is: Sistema Gestor de Bases de Datos

**Question 67**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?

Select one:

- a. Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.
- b. Provee una visión relativamente del ambiente de dato.
- c. Es la base para el esquema conceptual
- d. El cual provee una visión relativamente útil del ambiente

Feedback

The correct answer is: Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.

Question **68**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿En que está basado el modelo relacional?

Select one:

- a. En la teoría de Conjuntos y en la Lógica de funciones
- b. Basado en la Lógica de predicados y en la función de Conjuntos
- c. Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

Feedback

The correct answer is: Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

Question **69**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:

Select one:

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- b. CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c. Ninguno.
- d. A y B
- e. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- f. Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- g. CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
- h. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

**Feedback**

The correct answer is: Es un atributo de valores nulos y llave primaria

**Question 70**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Relaciones de uno a uno

Select one:

- a. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- c. Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.

**Feedback**

The correct answer is: Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

**Question 71**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Concepto de Entidad:

Select one:

- a. Es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- b. A y C

- c. Es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- d. Es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.

**Feedback**

The correct answer is: A y C

**Question 72**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Un Modelo de Base de Datos es:

Select one:

- a. Asociación entre entidades
- b. Visión global de Datos
- c. Un Atributo que identifica a una Entidad

**Feedback**

The correct answer is: Asociación entre entidades

**Question 73**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Concepto de Valores Nulos.

Select one:

- a. Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo ``latente".
- b. A y C
- c. Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- d. Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.

**Feedback**

The correct answer is: Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo ``latente".

**Question 74**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

Existe dos tipos de Atributos cuales son:

Select one:

- a. Dominio de los atributos
- b. A y B
- c. Dominio de una entidad
- d. Atributo clave de una entidad

#### Feedback

The correct answer is: A y B

#### Question 75

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

la Semántica de un problema puede determinar:

Select one:

- a. El tipo de participación en la relación.
- b. El tipo de Relación en la Entidad.
- c. El tipo de Interrelación en la Entidad.
- d. El tipo de Participación en la Entidad.

#### Feedback

The correct answer is: El tipo de participación en la relación.

#### Question 76

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

El Modelo E-R describe los Datos como:

Select one:

- a. Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R
- b. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

#### Feedback

The correct answer is: Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

#### Question 77

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

Una Llave Foránea puede repetirse en otras Entidades:

Select one:

- a. NO
- b. SI.
- c. NO y SI

#### Feedback

The correct answer is: SI.

#### Question 78

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

#### Question text

Concepto de Sistema de Bases de Datos:

Select one:

- a. Son todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.
- b. Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c. Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

#### Feedback

The correct answer is: Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

**Question 79**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Qué es una Restricción de Integridad?

Select one:

- a. Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la Base de Datos.
- b. Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la Base de Datos.
- c. A y B

**Feedback**

The correct answer is: Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la Base de Datos.

**Question 80**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:

Select one:

- a. Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b. Accesibilidad, Oportunidad
- c. Disponibilidad
- d. Consistencia, Precisión

**Feedback**

The correct answer is: Redundancia de datos, inconsistencia de datos

**Question 81**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Los verbos expresan:

Select one:

- a. Relaciones entre entidades.
- b. Acción.
- c. Movimientos.
- d. Acción y relación entre entidades.

**Feedback**

The correct answer is: Acción y relación entre entidades.

**Question 82**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Que describe el Nivel Conceptual?

Select one:

- a. Actividades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.
- b. Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.
- c. Entidades, Atributos, Relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.

**Feedback**

The correct answer is: Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

**Question 83**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Se entiende por Independencia de Datos?

Select one:

- a. que los Datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.
- b. Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.
- c. que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.

**Feedback**

The correct answer is: Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

**Question 84**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Select one:

Beneficios VIP:  
 a. De una o más entidades.

b. De dos o más entidades.

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

**Feedback**

The correct answer is: De dos o más entidades.

**Question 85**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuál es su principal función del Modelo?

Select one:

- a. Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real
- b. Es la que no nos ayuda a entender las complejidades del mundo real.
- c. A y B
- d. Ninguno

**Feedback**

The correct answer is: Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

Question 86

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es una llave primaria?

Select one:

- a. Ambas.
- b. Los atributos que identifican una base de datos.
- c. Aquellas que identifican a una entidad.
- d. Ninguno

Feedback

The correct answer is: Aquellas que identifican a una entidad.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question 87

Correct  
Marked out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Una Entidad Débil es una que:

Select one:

- a. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- c. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.

Feedback

The correct answer is: Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

Question 88

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

El Modelo de Base de Datos relacional a través de que esta implementado:

Select one:

- a. Esta implementado a través de un Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- b. Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- c. Esta implementado a través de un Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).

Feedback

The correct answer is: Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).

Question 89

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

Los Valores Nulos están referidos a:

Beneficios VIP:

Select one:

- a. Todas
  - b. El valor conocido pero perdido de un atributo.
  - c. Una condición no aplicable.
1. Guardar sin marca de agua
  2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: Todas

Question 90

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.

Select one:

- a. SQL
- b. SGBD
- c. SGDBD
- d. RDBMS

### Feedback

The correct answer is: SGBD

### Question 91

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

### Question text

Una Entidad es:

Select one:

- a. Una base de datos relacional.
- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.
- c. Comprende los campos de una base de datos.
- d. Una base de datos.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

### Feedback

The correct answer is: Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

### Beneficios VIP:

### Question 92

Not answered  
Marked out of 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

### Question text

Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:

Select one:

- a. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- b. El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- c. El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- d. El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.

### Feedback

The correct answer is: El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

### Question 93

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?

Select one:

- a. Todas
- b. Cada Atributo tiene un Dominio
- c. Cada Conjunto de Entidades tiene una Llave
- d. Todas las Entidades de un Conjunto tiene los mismos Atributos (a excepción de una jerarquía)

Feedback

The correct answer is: Todas

Question 94

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:

Select one:

- a. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- b. Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.

Feedback

The correct answer is: Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.

Question 95

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué incluye el modelo conceptual?

Select one:

- a. Ninguno
- b. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- d. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

**Feedback**

The correct answer is: el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

**Question 96**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

**Beneficios VIP:**

- a. Periféricos de almacenamiento y procesamiento
  - b. Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
  - c. Periféricos de entrada; Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.
  - d. Periféricos de entrada y salida.
1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

**Feedback**

The correct answer is: Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.

**Question 97**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

En que consiste la Inconsistencia en los datos:

Select one:

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b. Un Sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

**Feedback**

The correct answer is: Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.

Question **98**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

Select one:

- a. EAR.
- b. SGBD.
- c. SGBDR
- d. Ninguno

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: EAR.

Beneficios VIP:

Question **99**

Correct

Mark 1 out of 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Concepto de Llave Primaria.

Select one:

- a. Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- b. A y B
- c. Es un atributo que permite identificar los valores nulos.
- d. Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.

Feedback

The correct answer is: A y B

Question **100**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

La existencia de una Entidad Débil es indicada por:

Select one:

- a. Dos rectángulos dobles
- b. Por un rectángulo simple
- c. Por tres rectángulos dobles
- d. Un rectángulo doble

**Feedback**

The correct answer is: Un rectángulo doble

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

**Pregunta 1**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

**Enunciado de la pregunta**

Que metodos se tienen para identificar las relaciones?

Seleccione una:

- a. ambos
- b. ninguno
- c. tabla de doble entrada
- d. verbos entre entidades

**Retroalimentación**

La respuesta correcta es: ambos

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

**Pregunta 2**

Sin contestar

Beneficios VIP: 1

1.Guardar sin marca de agua

2.Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

**Enunciado de la pregunta**

Que metodos se tienen para identificar las relaciones?

Seleccione una:

- a. tabla de doble entrada
- b. ambos
- c. verbos entre entidades
- d. ninguno

**Retroalimentación**

La respuesta correcta es: ambos

**Pregunta 3**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta  
El DBMS permite recuperar:

Seleccione una:

- a. Ninguno
- b. La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura conceptual de los mismos
- c. La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos
- d. La estructura de los datos fisica sin preocuparse de la estructura logica de los mismos
- e. La estructura de los datos conceptual sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: La estructura de los datos logica sin preocuparse de la estructura fisica de los mismos

Pregunta **4**

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Marcar pregunta

Beneficios VIP:

Enunciado de la pregunta  
Los verbos expresan:

- 1. Guardar sin marca de agua
- 2. Convertir archivos sin limitaciones

- a. Modificamos.
- b. Acción.
- c. Acción y relación entre entidades.
- d. Relaciones entre entidades.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Acción y relación entre entidades.

Pregunta **5**

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Una Llave Primaria puede repetirse en otras llaves primarias:

Seleccione una:

- a. Si y NO

b. NO

c. SI

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: NO

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La llave foranea se adiciona al momento de crear la tabla.

Seleccione una:



Verdadero



Falso

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?

Seleccione una:

a. Es usado para relacionar tres entidades con la otra.

b. Es usado para relacionar dos entidades con la otra.

c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es usado para relacionar una entidad con la otra.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Los formularios permiten recuperar informacion a las tablas.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Una entidad es una colección de varios objetos.

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Seleccione una:

Verdadero

Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para computadoras' se debe colocar un cuadro combinado sobre precio.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

#### Pregunta 11

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La integridad referencial indica que:

Seleccione una:

- a. se debe tener campos de CP y CF del mismo tipo
- b. todos
- c. ninguno

- d. para borrar un registro en la tabla con CP se debe borrar su valor relacionado en la tabla con CF
- e. para adicionar un registro en la tabla con CF se debe adicionar antes en la tabla con CP

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

#### Beneficios VIP:

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: todos

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En la frase 'pagos a cuenta de capital e interes' las palabras 'capital e interes' son:

Seleccione una:

- a. relaciones
- b. entidades
- c. atributos
- d. ninguno

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: atributos

#### Pregunta 13

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Las Entidades Compuestas se conoce como:

Seleccione una:

- a. Entidad puente
- b. Entidad relación
- c. Entidad simultanea
- d. Entidad constante.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidad puente

Pregunta **14**

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Enunciado de la pregunta

El Modelo Entidad Relación (E-R) es una herramienta que permite:

Seleccione una:

- a. Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.
- b. Especificar la estructura estática de la aplicación modela donde se encontraran y cuál será los sistemas de los datos.
- c. Especificar la estructura, donde se encontraran.
- d. Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será su disponibilidad.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Especificar la estructura estática de la aplicación, modela donde se encontraran y cuál será la estructura de los datos.

Pregunta **15**

Sin contestar  
Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Toda la información de la entidad no está expresada a través de sus atributos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

#### Pregunta 16

Sin contestar  
Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP: [Marcar pregunta](#)

#### Enunciado de la pregunta

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

#### Pregunta 17

Sin contestar  
Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

area de sistemas de informacion suministra:

Seleccione una:

- a. Todos
- b. Herramientas de administracion de datos y conocimientos
- c. Hardware y Software para procesar informacion

- d. Software para procesas datos
- e. Herramientas de procesamiento de informacion

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Herramientas de administracion de datos y conocimientos

#### Pregunta 18

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados de sexo masculino que tengan un numero telefonico que sea celular' en criterios se debe colocar:

Seleccione una:

- a. sexo:M y telefono: 6\* o 7\*
- b. sexo:Mas\* y telefono: 7\*

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

- d. sexo:M y telefono: 6\*

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Pregunta 19

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

El lenguaje de manipulacion de datos, como SQL, es un lenguaje especializado para:

Seleccione una:

- a. Manipular la informacion de la base de datos.
- b. Recuperar la informacion de la base de datos.
- c. Definir la informacion de la base de datos.
- d. Acceder y manipular la informacion de la base de datos.
- e. Acceder la informacion de la base de datos.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Acceder y manipular la informacion de la base de datos.

Pregunta **20**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los términos Obligatorio y Opcional se refieren:

Seleccione una:

- a. A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.
- b. A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- c. A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Pregunta 21  
Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son las Reglas de Integridad Referencial?

Seleccione una:

- a. Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
- b. Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
- c. Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
- d. Regla de los nulos, de barra, y de modificación.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.

Pregunta **22**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Describe el procedimiento que se aplica para la asignación de llaves tanto principales como foraneas.

3er paso	Respuesta 1	<input type="text" value="Elegir..."/>
2do paso	Respuesta 2	<input type="text" value="Elegir..."/>
1er paso	Respuesta 3	<input type="text" value="Elegir..."/>
4to paso	Respuesta 4	<input type="text" value="Elegir..."/>

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: 3er paso – asignar al resto las claves foraneas, 2do paso – asignar las llaves principales, 1er paso – identificar las entidades con cardinalidad maxima 1, 4to paso – asignar al resto las claves principales

### Pregunta 23

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

[Marcar pregunta](#)

### Enunciado de la pregunta

En que consiste precisión y consistencia en un Modelo E-R

1. Guardar sin marca de agua

Seleccione una:

2. Convertir archivos sin limitaciones

a. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

b. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

c. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no 'real'. Los datos no deben representar fielmente la realidad.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

### Pregunta 24

Sin contestar  
Puntúa como 1

[Marcar pregunta](#)

### Enunciado de la pregunta

En el diseño de bases de datos del modelo entidad-relacion, la única etapa que pertenece al diseño físico es la eliminación de las relaciones muchos a muchos.

Seleccione una:

- Verdadero  
 Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **25**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué es el Dominio?

Seleccione una:

- a. Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.  
 b. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

- c. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.

Retroalimentación

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Distintos modelos de un SBD.

Seleccione una:

- a. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión  
 b. Modelo Conceptual, Esquema de Visión y Físico  
 c. Esquema Físico, Modelo de Datos y Base de Datos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

Pregunta **27**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?

Seleccione una:

- a. Ni uno
- b. Solo uno
- c. Tres
- d. Dos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Solo uno

Pregunta 28

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Enunciado de la pregunta

Que significa SQL:

Seleccione una:

- a. Lenguaje de Consulta Estructurado
- b. Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- c. Aquellas que identifican a una entidad.
- d. Estructura de Bases de Datos por Lenguaje

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Lenguaje de Consulta Estructurado

Pregunta 29

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Existe dos tipos de Atributos cuales son:

Seleccione una:

- a. Dominio de una entidad
- b. Dominio de los atributos
- c. A y B
- d. Atributo clave de una entidad

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Seleccione una:

Verdadero

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **31**

Parcialmente correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Que metodos se tienen para identificar las relaciones?

Seleccione una:

- a. verbos entre entidades
- b. ninguno
- c. tabla de doble entrada
- d. ambos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: ambos

Pregunta **32**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El Modelo E-R describe los Datos como:

Seleccione una:

- a. Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R
- b. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

Beneficios VIP:

Pregunta **33**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Relaciones de las Bases de Datos:

Seleccione una:

- a. Muchos a dos, uno a tres, uno a dos
- b. Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno
- c. De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- d. De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

Pregunta **34**

Sin contestar

Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En la frase 'los productos estan agrupados en categorias' las palabras 'estan agrupados' es relacion.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **35**

Sin contestar  
Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP: [Marcar pregunta](#)

#### Enunciado de la pregunta

1. Guardar sin marca de agua [A partir de los requerimientos Que objetos no pueden ser considerados como entidades?](#)

2. Convertir archivos sin limitaciones

- a. empresa/sinonimos/generalizacion/atributos/informacion
- b. empresa/sinonimos/generalizacion/atributos/sistema de informacion
- c. empresa/sinonimos/atributos/sistema de informacion
- d. componentes/sinonimos/generalizacion/atributos/objetos
- e. componentes/sinonimos/generalizacion/atributos/sistema de informacion

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: empresa/sinonimos/generalizacion/atributos/sistema de informacion

Pregunta **36**

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Relaciones de muchos a muchos.

Seleccione una:

- a. En este caso, todos los campos relacionados son claves principales.
- b. En este caso, todos los campos relacionados no son claves principales.
- c. En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: En este caso, ninguno de los campos relacionados son claves principales.

#### Pregunta 37

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa y la siguiente tarea 'Realizar un formulario para empleados' se puede incluir adicionalmente a la tabla de empleados al formulario la tabla de:

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Seleccione una:

- a. ninguno
- b. garantías
- c. computadoras
- d. compras

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: computadoras

#### Pregunta 38

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados que tengan un numero telefonico que sea celular' se debe utilizar la funcion izquierda sobre el campo de telefono de la tabla de empleados.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

#### Pregunta 39

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta  
Un RDBMS es:

Seleccione una:

- a. Relación del diseño de base de Datos
- b. Relación de un diseño de base de datos relacional
- c. Sistema de Administración de Base de Datos Relacionados

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Relación de un diseño de base de datos relacional

Pregunta 40

Correcta  
Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua pregunta

2. Convertir archivos sin limitaciones

Enunciado de la pregunta  
Una Entidad Débil es una que:

Seleccione una:

- a. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.
- b. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- c. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

Pregunta 41

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Microsoft Access es un manejador de bases de datos Respuesta

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: relacional

#### Pregunta 42

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Toda la información de la entidad no está expresada a través de sus atributos.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

#### Beneficios VIP:

#### Pregunta 43

Sin contestar

Puntúa como 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, para adicionar una entidad de 'bajas' deberá tener los atributos de:

Seleccione una:

a. fecha

b. responsable

c. descripción

d. todos

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: todos

#### Pregunta 44

Sin contestar

Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' se debe incluir los campos de:

Seleccione una:

- a. \* y tipo
- b. ninguno
- c. \*, tipo y precio
- d. \*

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: \* y tipo

#### Pregunta 45

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Puntúa 1 sobre 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:

Seleccione una:

- a. La correspondiente ocurrencia de una relación.
- b. La ocurrencia de una relación en común.
- c. La correspondiente de una relación particular.
- d. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

#### Pregunta 46

Incorrecta  
Puntúa 0 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:

Seleccione una:

- a. CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
- b. Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- c. A y B
- d. Ninguno.
- e. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- f. CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- g. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- h. Es un atributo de valores nulos y llave primaria

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un atributo de valores nulos y llave primaria

Pregunta 47

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua pregunta

2. Convertir archivos sin limitaciones

Enunciado de la pregunta  
Un Modelo de Base de Datos es:

Seleccione una:

- a. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- b. es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- c. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

Pregunta 48

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:

Seleccione una:

- a. SGBDR
- b. SGBD.
- c. EAR.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: EAR.

Pregunta 49

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Enunciado de la pregunta  
Concepto de Sistema de Bases de Datos:

Beneficios VIP: una:

- a. Son todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.
- 1. Guardar sin marcas de agua para manejar pequeños volúmenes de información.
- 2. Convertir archivos sin limitaciones para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el precio total pagado a cada vendedor' se debe incluir las tablas de:

Seleccione una:

- a. empleados y computadoras
- b. compras y computadoras
- c. ninguno



d. computadoras y garantías

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: compras y computadoras

#### Pregunta 51

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

La localización de datos se define como:

Seleccione una:



a. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio

dimensional.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

b. La información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio

tridimensional.

#### Beneficios VIP:

c. El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio

dimensional.



d. La información que otorga a dos valores particulares de organización.

#### 1. Guardar sin marca de agua

#### 2. Convertir archivos sin limitaciones

La respuesta correcta es: la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

#### Pregunta 52

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Modelo de Bases de Datos:

Seleccione una:



a. Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.



b. El Modelos de Base de Datos representa la clave, características, restricciones y transformación



c. Es la estructura de Bases de Datos encontrados en la grafica



d. Es una estructura lógica usadas para representar la Base de Datos y las relaciones de datos encontradas en la base de datos.

### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es la representación simple relativa, generalmente gráfica, de estructuras complejas de data en el mundo real.

Pregunta **53**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?

Seleccione una:

- a. Cada Atributo tiene un Dominio
- b. Todas las Entidades de un Conjunto tiene los mismos Atributos (a excepción de una jerarquía)
- c. Cada Conjunto de Entidades tiene una Llave

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas

Pregunta **54**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Atributo?

Seleccione una:

- a. Las llaves foráneas.
- b. Los campos de los datos.
- c. Las llaves primarias.
- d. Los campos dentro la base de datos.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Las llaves foráneas.

Pregunta **55**

Sin contestar

Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?

Seleccione una:

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.
- c. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

#### Pregunta 56

Sin contestar  
Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

### Marcar pregunta

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Enunciado de la pregunta

Un sistema de administración de bases de datos (DBMS) consta de:

Seleccione una:

- a. Un software que permite la centralización de datos y la administración de datos para que la empresa tengan una sola fuente consistente de los datos
- b. Ninguno
- c. Un Software que permite la centralización de la información colocando todos los archivos en una sola computadora en la red
- d. Un software que permite manejar archivos desde las distintas unidades de la organización
- e. Un software que permite operar archivos y administrarlos individualmente para que la empresa pueda realizar el seguimiento de las distintas versiones de los archivos

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un software que permite la centralización de datos y la administración de datos para que la empresa tengan una sola fuente consistente de los datos

#### Pregunta 57

Sin contestar  
Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son las reglas de Integridad?

Seleccione una:

- a. Reglas de integridad referencial
- b. Reglas de integridad de la entidad
- c. A y B
- d. Reglas para modificar.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B

#### Pregunta 58

Sin contestar

Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Enunciado de la pregunta

Los campos que sean claves principales en Microsoft Access pueden contener valores nulos o repetidos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

#### Pregunta 59

Sin contestar

Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Empareje las formas normales que se incluyen dentro de la Normalización.

1FN

Respuesta 1

Elegir...

2FN

Respuesta 2

Elegir...

3FN

Respuesta 3

Elegir...

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: 1FN – cada atributo contiene valores atomicos, 2FN – los atributos no primos dependen funcionalmente de la llave primaria, 3FN – los atributos no primos dependen no transitivamente de la llave primaria

#### Pregunta 60

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Cuales son los pasos que describen el procedimiento que se aplica para la asignacion de llaves tanto principales como foraneas.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Seleccione una:

Beneficios VIP:

1er paso: Asignar las llaves principales

2do paso: Asignar al resto las claves foráneas

3er paso: Asignar al resto las claves principales

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

b.

1er paso: Identificar las cardinalidades

2do paso: Asignar las llaves foráneas

3er paso: Asignar al resto las claves principales

c.

1er paso: Identificar las entidades con cardinalidad máxima 1

2do paso: Asignar las llaves principales

3er paso: Asignar al resto las claves foráneas

4to paso: Asignar al resto las claves principales

#### Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1er paso: Identificar las entidades con cardinalidad máxima 1

2do paso: Asignar las llaves principales

3er paso: Asignar al resto las claves foráneas

4to paso: Asignar al resto las claves principales

#### Pregunta 61

Sin contestar  
Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Los tipos de información que se pueden obtener a partir de la minería de datos (técnicas encaminadas a extraer de conocimiento procesable implícito) incluyen:

Seleccione una:

- a. Secuencias
- b. Pronósticos
- c. Todos
- d. Asociaciones/Agrupaciones
- e. Clasificaciones

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todos

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Pregunta 62

Sin contestar

Beneficios VIP: 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Las Funciones provistas por un SGBD:

Seleccione una:

- a. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- b. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento y manejo de transacciones.
- c. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

Pregunta 63

Sin contestar

Puntúa como 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

Seleccione una:

- a. Anomalías de Modificación- Anomalías de Inserción.
- b. Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación
- c. Anomalías de Precisión - Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado
- d. Anomalías de Precisión -Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación

Pregunta **64**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de las computadoras que sean notebooks' en el campo de tipo que lleva el criterio de '\*notebook\*' debe estar seleccionado.

Beneficios VIP:

Seleccione una:

- Verdadero
  - Falso
1. Guardar sin marca de agua
  2. Convertir archivos sin limitaciones

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **65**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuándo se crean Relaciones de uno a muchos?

Seleccione una:

- a. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.
- b. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.
- c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

Pregunta **66**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

Seleccione una:

- a. SGBDR
- b. EAR.
- c. Ninguno
- d. SGBD.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: EAR.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Pregunta **67**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

Seleccione una:

- a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en una Relación.
- b. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un gráfico.
- c. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

Pregunta **68**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El modelado:

Seleccione una:

- a. Conducen a buenos diseños de Bases de Datos
- b. Son abstracciones del evento de la vida real
- c. Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- d. Son explorados lógicamente, y más sofisticados

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones

#### Pregunta 69

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En la frase: 'ventas de partes al por mayor' representa:

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Seleccione una:

Beneficios VIP: El cambio en la entidad de partes para que se adicione un atributo

- a. Ninguno
- b. Un cambio en la entidad de ventas para que se adicione un atributo

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Ninguno

#### Pregunta 70

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Las entidades compuestas, conocidas como también la entidad puente:

Seleccione una:

- a. Una unidad compuestas en el modelo CHEN no se representa por medio de una figura en forma de diamante de un cuadrado.
- b. Se compone de claves primarias de cada una de las entidades que van a ser conectadas.
- c. El modelo relacional requiere del uso de relaciones M:M.

#### Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se compone de claves primarias de cada una de las entidades que van a ser conectadas.

Pregunta 71

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿De qué tipos pueden ser los Atributos?

Seleccione una:

- a. Solo texto
- b. Numéricos y texto.
- c. Numéricos, texto, fecha.

Retroalimentación

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Pregunta 72

Sin contestar  
Puntúa como 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué valor toma un Atributo?

Seleccione una:

- a. Un Atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b. Un Atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

Pregunta 73

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En Microsoft Access, para poder guardar una tabla se debe adicionar:

Seleccione una:

- a. campos
- b. tipos
- c. llave foranea
- d. llave principal
- e. ninguno

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: llave principal

#### Pregunta 74

Sin contestar  
Puntúa como 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

#### Beneficios VIP: Enunciado de la pregunta

¿Qué son los Atributos Derivados?

Seleccione una:

#### 1. Guardar sin marca de agua

#### 2. Convertir archivos sin limitaciones

- a. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- b. Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- c. Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

#### Pregunta 75

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Las técnicas más empleadas para la creación de Bases de Datos relacionales son:

Seleccione una:

- a. La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR).
- b. La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR) y la normalización de tablas.
- c. La modelización y la normalización de tablas.



d. La modelización Entidad- Relación y la normalización de tablas.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: La modelización Entidad-Atributo-Relación (EAR) y la normalización de tablas.

#### Pregunta 76

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

¿Cuáles pertenecen a los Modelos Lógicos Comunes?

Seleccione una:



a. Modelo Jerárquico, en Redes y Funcional



b. Modelo en Red, Jerárquico y de flechas



c. Modelo Jerárquico, en Red y Relacional

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

#### Retroalimentación

Beneficios VIP:  
La respuesta correcta es: Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

#### Pregunta 77

Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:

Seleccione una:



a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.



b. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.



c. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.



d. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

Pregunta **78**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los DBMS incluyen el diccionario de datos que constituye un archivo automatizado o manual que almacena información sobre los datos de la base de datos, incluyendo:

Seleccione una:

- a. Nombres
- b. Todos
- c. Formatos
- d. Definiciones
- e. Descripciones

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todos

Beneficios VIP:

Pregunta **79**

Sin contestar  
Puntúa como 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la implementación del sistema de información se transforma el modelo E-R en una Base de datos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **80**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la frase 'la mayoría de los importadores se encuentran en la ciudad de la paz' eso significa que:

Seleccione una:

- a. ciudad es otra entidad
- b. ciudad es un atributo en importadores
- c. Ninguno
- d. importadores no debe incluir nada

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: importadores no debe incluir nada

Pregunta **81**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Un Modelo de Base de Datos es:

Beneficios VIP: Seleccione una:

- a. Asociación entre entidades
- b. Visión global de Datos
- c. Un Atributo que identifica a una Entidad

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Asociación entre entidades

Pregunta **82**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Toda la información de la entidad no está expresada a través de sus atributos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **83**

Sin contestar  
Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta  
la Semántica de un problema puede determinar:

Seleccione una:

- a. El tipo de Relación en la Entidad.
- b. El tipo de participación en la relación.
- c. El tipo de Interrelación en la Entidad.
- d. El tipo de Participación en la Entidad.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: El tipo de participación en la relación.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

516 de 84  
Sin contestar  
Puntúa como 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Enunciado de la pregunta  
Dado el modelo E-R de la cooperativa, en la tabla de compras el campo de fecha representa:

Seleccione una:

- a. la fecha de asignacion de las computadoras a los empleados.
- b. la fecha de recepcion en la empresa de la compra
- c. ninguno
- d. la fecha en la que se realizo la compra

Retroalimentación

La respuesta correcta es: la fecha en la que se realizo la compra

Pregunta **85**  
Correcta  
Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Qué es la Llave Foránea?

Seleccione una:

- a. Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- b. Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- c. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- d. Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

Pregunta **86**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Enunciado de la pregunta

Una Cardinalidad es:

Beneficios VIP:

Seleccione una:

- a. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.
- b. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.
- c. Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con una entidad relacionada.
- d. Un número específico de ocurrencias de una entidad.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Un número específico de ocurrencias de una entidad asociada con la ocurrencia de una entidad relacionada, en base a sus atributos y sus reglas de integridad.

Pregunta **87**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados registrados a la fecha' se debe utilizar la operacion de calculo cuenta.

Seleccione una:

- Verdadero



Falso

### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 88

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

¿Que describe el Esquema Externo?

Seleccione una:



a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes



b. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos



c. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

### Retroalimentación

### Beneficios VIP:

La respuesta correcta es: Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

1. Guardar sin marca de agua

Pregunta 89

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

2. Convertir archivos sin limitaciones

Marcar pregunta

### Enunciado de la pregunta

Una entidad es una coleccion de varios:

Seleccione una o más de una:



a. ninguno



b. relaciones



c. objetos



d. cardinalidades

### Pregunta 90

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Se aplica a las claves foráneas

Seleccione una:

- a. A y B
- b. Se aplica a las claves ajenas

c. Se aplica a las claves primarias

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se aplica a las claves ajenas

#### Pregunta 91

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

### Marcar pregunta

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

#### Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'Determinar el numero de empleados registrados a la fecha' se debe incluir las tablas de:

Seleccione una:

- a. empleados
- b. computadoras
- c. ninguno
- d. compras

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es: empleados

#### Pregunta 92

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

En la frase 'El sistema debe incluir informacion relacionada con los creditos otorgados a los cliente' creditos, las palabras 'clientes y sistema' son entidades.

Seleccione una:



Verdadero



Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **93**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el modelo E-R de la cooperativa, y la consulta 'hacer un listado de los empleados que tengan asignados computadoras Corei3 ero que tengan una tarjeta ATI que hayan sido compradas en TopSoft' en criterios se debe colocar:

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

a. procesador, tarjeta de video y NIT

Beneficios VIP:

b. procesador, memoria ram y razon social

1. Guardar sin marca de agua

c. procesador, tarjeta de video y razon social

2. Convertir archivos sin limitaciones

d. ninguno.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: procesador, tarjeta de video y razon social

Pregunta **94**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las relaciones son asociaciones binarias existentes entre las entidades.(verbos)

Seleccione una:



Verdadero



Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **95**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:

Seleccione una:

- a. A y C
- b. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad
- c. Dependencia de Datos, seguridad y reducción
- d. Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

Pregunta 96  
Correcta  
Puntúa 1 sobre 1  
La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Enunciado de la pregunta

La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:

Seleccione una:

- a. Consistencia, Precisión
- b. Disponibilidad
- c. Accesibilidad, Oportunidad
- d. Redundancia de datos, inconsistencia de datos

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Redundancia de datos, inconsistencia de datos

Pregunta 97

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la frase 'cargar credito a celular' la palabra 'celular' es:

Seleccione una:

- a. atributos
- b. ninguno
- c. entidades
- d. relaciones

Retroalimentación

La respuesta correcta es: entidades

Pregunta **98**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Enunciado de la pregunta  
El Diseño de una Base de Datos:

Beneficios VIP:

Seleccione una:

- a. Resulta de un almacenamiento de datos
- b. Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información
- c. Es una Base de Datos más fácil
- d. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

Pregunta **99**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El modelo entidad relacion esta conformado por un conjunto de elementos que permiten describir la

realidad mediante representaciones Respuesta  .

Retroalimentación

La respuesta correcta es: graficas/linguisticas

Pregunta **100**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

### Marcar pregunta

#### Enunciado de la pregunta

Una entidad es igual a un objeto dentro del modelo E-R.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

#### Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

[Finalizar revisión](#)

[Saltar Navegación por el cuestionario](#)

Navegación por el cuestionario

Pregunta 1 Esta página Pregunta 2 Esta página Pregunta 3 Esta página Pregunta 4 Esta página Pregunta 5 Esta página Pregunta 10 Esta página Pregunta 11 Esta página Pregunta 12 Esta página Pregunta 13 Esta página Pregunta 14 Esta página Pregunta 15 Esta página Pregunta 16 Esta página Pregunta 17 Esta página Pregunta 18 Esta página Pregunta 19 Esta página Pregunta 20 Esta página Pregunta 21 Esta página Pregunta 22 Esta página Pregunta 23 Esta página Pregunta 24 Esta página Pregunta 25 Esta página Pregunta 26 Esta página Pregunta 27 Esta página Pregunta 28 Esta página Pregunta 29 Esta página Pregunta 30 Esta página Pregunta 31 Esta página Pregunta 32 Esta página Pregunta 33 Esta página Pregunta 34 Esta página Pregunta 35 Esta página Pregunta 36 Esta página Pregunta 37 Esta página Pregunta 38 Esta página Pregunta 39 Esta página Pregunta 40 Esta página Pregunta 41 Esta página Pregunta 42 Esta página Pregunta 43 Esta página Pregunta 44 Esta página Pregunta 45 Esta página Pregunta 46 Esta página Pregunta 47 Esta página Pregunta 48 Esta página Pregunta 49 Esta página Pregunta 50 Esta página Pregunta 51 Esta página Pregunta 52 Esta página Pregunta 53 Esta página Pregunta 54 Esta página Pregunta 55 Esta página Pregunta 56 Esta página Pregunta 57 Esta página Pregunta 58 Esta página Pregunta 59 Esta página Pregunta 60 Esta página Pregunta 61 Esta página Pregunta 62 Esta página Pregunta 63 Esta página Pregunta 64 Esta página Pregunta 65 Esta página Pregunta 66 Esta página Pregunta 67 Esta página Pregunta 68 Esta página Pregunta 69 Esta página Pregunta 70 Esta página Pregunta 71 Esta página Pregunta 72 Esta página Pregunta 73 Esta página Pregunta 74 Esta página Pregunta 75 Esta página Pregunta 76 Esta página Pregunta 77 Esta página Pregunta 78 Esta página Pregunta 79 Esta página Pregunta 80 Esta página Pregunta 81 Esta página Pregunta 82 Esta página Pregunta 83 Esta página Pregunta 84 Esta página Pregunta 85 Esta página Pregunta 86 Esta página Pregunta 87 Esta página Pregunta 88 Esta página Pregunta 89 Esta página Pregunta 90 Esta página Pregunta 91 Esta página Pregunta 92 Esta página Pregunta 93 Esta página Pregunta 94 Esta página Pregunta 95 Esta página Pregunta 96 Esta página Pregunta 97 Esta página Pregunta 98 Esta página Pregunta 99 Esta página Pregunta 100 Esta página

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

[Finalizar revisión](#)

**1.-Que significa SQL:**

- b. Lenguaje de Consulta Estructurado

**2.- ¿Qué es el Dominio?**

- a. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

**3.- Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:**

- d. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

**4.- La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:**

- a. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

**5.- La localización de datos se define como:**

- d. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua. El dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

**Beneficios VIP:**

- a. Periféricos de entrada.
- 7.- Que presenta el Modelo de Visión.**

**1.Guardar sin marca de agua**

**2.Convertir archivos sin limitaciones**

**8.- ¿Qué es un Modelo Entidad- Relación?**

- a. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R

**9.- El término Obligatorio se refiere:**

- a. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.

**10.- ¿Qué es lo que se representa en el Nivel Conceptual?**

- a. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.

**11.- ¿Qué son los Atributos Derivados?**

- c. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**12.- ¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?**

- c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

13.- ¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.

14.- ¿Qué es la Llave Foránea?

- a. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

15.- ¿Qué se diseña en el Nivel Interno?

- b. Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización

16.- Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:

- c. EAR.

17.- ¿Qué valor toma un Atributo?

- b. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

18.- En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R

- c. A y C

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP: Selección

20.- ¿Un Sistema de Bases de Datos debe responder a las siguientes características:

- 1. Guardar sin marca de agua Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.
2. Convertir archivos sin limitaciones

- c. Simple, compuesto y derivado.

22.- Preguntas de Asociación:

Table with 2 columns: Question and Answer. Questions include: Que significan las Relaciones, Que son los Atributos, Que es un Modelo Conceptual, Defina Llave Foránea, Defina Dominio, Defina Llave Primaria.

23.- Un RDBMS es:

- c. Relación de un diseño de base de datos relacional

24.- ¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?

- c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

25.- ¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

- a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

26.- El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:

- a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

27.- Un RDBMS que trabajos realiza:

- a. Realiza todos los trabajos de Hardware

28.- Se Denomina Periféricos:

- a. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

29.- ¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

- c. Anomalías de Inserción-Anomalías de Borrado - Anomalías de Modificación

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

c. Solo uno

31.- Los términos Obligatorio y Opcional se refieren:

1. Guardar sin marca de agua

- a. A la participación de una entidad dentro del contexto de una relación con otra entidad.

2. Convertir archivos sin limitaciones

32.- En qué consiste precisión y consistencia en un Modelo E-R

- c. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

33.- ¿Qué es la Cardinalidad?

- a. Una función de política organizacional

34.- Los DBMS tienen dos funciones principales que son :

- b. La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.

35.- ¿Cuáles pertenecen a los Modelos Lógicos Comunes?

- c. Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

36.- El término Opcional se refiere:

- b. A la condición en la cual las otras entidades participantes.

37.- ¿Qué significa por E.A.R.:

- b. Entidad, Atributo y Relación.

38.- El modelado:

- c. Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones

39.- Los supertipos y los subtipos mantienen una relación

- b. Uno a uno

40.- Concepto de Llave Foránea.

- a. A y B

41.- ¿Qué son los Atributos?

- a. A y C

42.- En que consiste la Redundancia de datos:

- c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

43.- ¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?

- c. El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

44.- ¿Qué describe el Esquema Externo?

Beneficios VIP:

- a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

45.- ¿Qué es un Atributo?

1. Guardar sin marca de agua

- b. Las llaves foráneas.

2. Convertir archivos sin limitaciones

- c. Es el Nivel real de los Datos almacenados.

47.- ¿Cuáles son las Reglas de Integridad Referencial?

- b. Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.

48.- En que consiste la disponibilidad en un Modelo E-R

- a. Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

49.- ¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?

- c. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

50.- ¿Cuáles son las reglas de Integridad?

- a. A y B

51.- ¿Qué es un Modelo Conceptual?

- b. Representa una visión global de los Datos.

**52.- Un Modelo de Base de Datos es:**

- b. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

**53.- ¿Qué es un Esquema de Base de Datos?**

- b. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

**54.- Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:**

- d. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

**55.- El Modelo de Base de Datos representa:**

- b. La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.

**56.- Se aplica a las claves foráneas**

- c. Se aplica a las claves ajenas

**57.- ¿Qué es la Llave Primaria?**

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

- a. Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten

Beneficios VIP:

identificar un registro como único.

**58.- Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:**

1. Guardar sin marca de agua

c. Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

2. Convertir archivos sin limitaciones.

- a. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

**60.- El Diseño de una Base de Datos:**

- a. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

**61.- Los Periféricos son:**

- d. Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

**62.- Las Funciones provistas por un SGBD:**

- c. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

**63.- ¿Dónde se aplica la Integridad de la Entidad?**

- a. Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.

**64.- ¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?**

- c. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**65.- Relaciones de las Bases de Datos:**

- a. Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**66.- Que significa SGBD:**

- a. Sistema Gestor de Bases de Datos

**67.- ¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?**

- a. Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.

**68.- ¿En que está basado el modelo relacional?**

- c. Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

**69.- Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:**

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria

**70.- Relaciones de uno a uno**

- b. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

**71.- Concepto de Entidad:**

- b. A y C

**72.- Un Modelo de Base de Datos es:**

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

**73.- Concepto de Valores Nulos.**

Beneficios VIP:

- a. Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".

1. Guardar sin marca de agua

**74.- Existen dos tipos de Atributos cuales son:**

2. Convertir archivos sin limitaciones

- b. A y B

**75.- la Semántica de un problema puede determinar:**

- a. El tipo de participación en la relación.

**76.- El Modelo E-R describe los Datos como:**

- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

**77.- Una Llave Foránea puede repetirse en otras Entidades:**

- b. SI.

**78.- Concepto de Sistema de Bases de Datos:**

- c. Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

**79.- ¿Qué es una Restricción de Integridad?**

- a. Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la Base de Datos.

**80.- La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:**

- a. Redundancia de datos, inconsistencia de datos

**81.- Los verbos expresan:**

- d. Acción y relación entre entidades.

**82.- ¿Que describe el Nivel Conceptual?**

- b. Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

**83.- ¿Se entiende por Independencia de Datos?**

- b. Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

**84.- La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora**

- b. De dos o más entidades.

**85.- ¿Cuál es su principal función del Modelo?**

- a. Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

**86.- ¿Qué es una llave primaria?**

- c. Aquellas que identifican a una entidad.

**87.- Una Entidad Débil es una que:**

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

- b. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una

Beneficios VIP:

relación.

**88.- El Modelo de Base de Datos relacional a través de que esta implementado:**

1. Guardar sin marca de agua

- b. Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional

2. Convertir archivos sin limitaciones

**89.- Los Valores Nulos están referidos a:**

- a. Todas

**90.- Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.**

- b. SGBD

**91.- Una Entidad es:**

- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

**92.- Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:**

- a. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

**93.- ¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?**

- a. Todas

**94.- El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:**

- b. Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.

95.- ¿Qué incluye el modelo conceptual?

- b. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

96.- Los Periféricos pueden clasificarse en:

- c. Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.

97.- En que consiste la Inconsistencia en los datos:

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.

98.- ¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

- a. EAR.

99.- Concepto de Llave Primaria.

- b. A y B

100.-La existencia de una Entidad Débil es indicada por:

- c. Una entidad débil

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

- 1.Guardar sin marca de agua
- 2.Convertir archivos sin limitaciones

Que significa SQL:

Select one:

- a. Estructura de Bases de Datos por Lenguaje
- b. Lenguaje de Consulta Estructurado
- c. Sistema de Bases de Datos por Lenguaje
- d. Aquellas que identifican a una entidad.

Feedback

The correct answer is: Lenguaje de Consulta Estructurado

Question 2

Incorrect

Mark 0 out of 1

Remove flag

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

¿Qué es el Dominio?

Beneficios VIP:

Select one:

- a. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
  - b. Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una relación.
  - c. Conjunto de acciones que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.
1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: Conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo dentro de una entidad.

Question 3

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Un Sistema de Bases de Datos tiene las siguientes características:

Select one:

- a. Independencia de Datos, reducir al máximo, seguridad de Bases de Datos
- b. A y C
- c. Dependencia de Datos, seguridad y reducción
- d. Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

Feedback

The correct answer is: Independencia de los Datos, reducción de redundancia y seguridad

Question 4

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

La participación es Opcional si la ocurrencia de una Entidad no requiere:

Select one:

- a. La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.
- b. La correspondiente de una relación particular.
- c. La correspondiente ocurrencia de una relación.
- d. La ocurrencia de una relación en común.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: La correspondiente ocurrencia de una relación en particular.

Beneficios VIP:

Question 5

Correct  
Mark 1 out of 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

La localización de datos se define como:

Select one:

- a. la información que otorga a dos valores particulares de organización.
- b. El valor que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.
- c. La Información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio tridimensional.
- d. la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

Feedback

The correct answer is: la información que otorga a un valor particular posición y organización, es decir orden en un espacio dimensional.

Question 6

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Que captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.

Select one:

- a. Periféricos de entrada.
- b. Periféricos de procesamiento.
- c. Periféricos de salida.
- d. Periféricos de almacenamiento.

Feedback

The correct answer is: Periféricos de entrada.

Question 7

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Mark 1 out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Que presenta el Modelo de Visión.

Select one:

- a. Todas
- b. Presenta pequeñas parcelas de Datos
- c. Presenta toda la Base de Datos
- d. Presenta el Esquema Conceptual

Feedback

The correct answer is: Presenta toda la Base de Datos

Question 8

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es un Modelo Entidad- Relación?

Select one:

- a. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- b. Es un Sistema de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R
- c. Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción y percepción de forma gráfica en un diagrama.

Feedback

The correct answer is: Es un Modelo de Datos que permite representar cualquier abstracción, percepción y conocimientos de forma gráfica en un diagrama E-R

Question 9

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

Beneficios VIP: El término Obligatorio se refiere:

Select one:

- a. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- b. A la condición en la cual una relación participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.
- c. A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes.

Feedback

The correct answer is: A la condición en la cual una entidad participante debe estar asociada con una o más ocurrencias de las otras entidades participantes en la relación.

Question 10

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es lo que se representa en el Nivel Conceptual?

Select one:

- a. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- b. Los gráficos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.
- c. Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel externo.

**Feedback**

The correct answer is: Los datos que se van a utilizar sin tener en cuenta aspectos como lo que representamos en el nivel interno.

**Question 11**

Correct

Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

**Question text**  
¿Qué son los Atributos Derivados?

**Beneficios VIP:**

Select one:

- a. Atributo cuyo valor no puede derivarse de los valores de otros atributos.
- 1. Guardar sin marca de agua**
- b. Relación cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.
- 2. Convertir archivos sin limitaciones**
- c. Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**Feedback**

The correct answer is: Atributo cuyo valor puede derivarse de los valores de otros atributos o entidades relacionados.

**Question 12**

Not answered

Marked out of 1

[Flag question](#)

**Question text**

¿Para qué es usado un Esquema Conceptual?

Select one:

- a. Es usado para relacionar tres entidades con la otra.
- b. Es usado para relacionar dos entidades con la otra.
- c. Es usado para relacionar una entidad con la otra.

**Feedback**

The correct answer is: Es usado para relacionar una entidad con la otra.

Question 13

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es un Atributo clave de una Entidad?

Select one:

- a. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada entidad.
- b. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un entidad que es distinto para cada entidad.
- c. Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada atributo.

Feedback

The correct answer is: Es un tipo de entidad casi siempre tiene un atributo que es distinto para cada

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question 14

Correct  
Mark 1 out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

¿Qué es la Llave Foránea?

Select one:

- a. Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
- b. Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
- c. Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
- d. Es aquella llave terciaria que se repite en otras entidades.

Feedback

The correct answer is: Es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.

Question 15

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué se diseña en el Nivel Interno?

Select one:

- a. Se diseñan los archivos que contienen la información
- b. Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización
- c. A y B

Feedback

The correct answer is: Se diseñan los archivos que contienen la información, la ubicación de los mismos y su organización

Question 16

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es:

Beneficios VIP:

- a. SGBDR

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: EAR.

Question 17

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué valor toma un Atributo?

Select one:

- a. Un Atributo toma una entidad no tiene un valor para un atributo.
- b. Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.
- c. Un Atributo toma una clave cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

Feedback

The correct answer is: Un Atributo toma un valor nulo cuando una entidad no tiene un valor para un atributo.

Question **18**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

En que consiste la accesibilidad y oportunidad en un modelo E-R

Select one:

- a. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato.
- b. Los Datos deben reflejar un pasado relativamente inmediato. Si los datos son fáciles de acceder es muy fácil que sean utilizados.
- c. A y C

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

The correct answer is: A y C

Question **19**

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:

Select one:

- a. Tres secciones
- b. Una sección
- c. Cuatro secciones
- d. Dos secciones

Feedback

The correct answer is: Una sección

Question **20**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Un Sistema de Bases de Datos debe responder a las siguientes características:

Select one:

- a. Independencia de los Datos, aumento de la Redundancia y seguridad.
- b. Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia e integridad.
- c. Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.

Feedback

The correct answer is: Independencia de los Datos, Reducción de la Redundancia y seguridad.

Question **21**

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Flag question

Question text

- 1. Guardar sin marca de agua
- 2. Convertir archivos sin limitaciones

Los Atributos se clasifican en:

Select one:

- a. Compuesto, simple, no derivado.
- b. Simple y compuesto.
- c. Simple, compuesto y derivado.

Feedback

The correct answer is: Simple, compuesto y derivado.

Question **22**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Preguntas de Asociación:

Que significan las Relaciones

Answer 1

Choose...

- Que son los Atributos Answer 2 Choose...
- Que es un Modelo Conceptual Answer 3 Choose...
- Defina Llave Foránea Answer 4 Choose...
- Defina Dominio Answer 5 Choose...
- Defina Llave Primaria Answer 6 Choose...

**Feedback**

The correct answer is: Que significan las Relaciones – Asociación entre entidades, Que son los Atributos – Campos de los datos, Que es un Modelo Conceptual – Visión global de los datos, Defina Llave Foránea – Repetición de las llaves primarias en otras entidades, Defina Dominio – Conjunto de posibles valores, Defina Llave Primaria – Atributo que identifica a una entidad

**Question 23**

Not answered  
Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP: [Flag question](#)

**Question text**

Un RDBMS es:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

**Select one:**

- a. Sistema de Administración de Base de Datos Relacionados
- b. Relación del diseño de base de Datos
- c. Relación de un diseño de base de datos relacional

**Feedback**

The correct answer is: Relación de un diseño de base de datos relacional

**Question 24**

Correct  
Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)

**Question text**

¿Cuándo se crea Relaciones de uno a muchos?

**Select one:**

- a. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave secundaria.
- b. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave terciaria.



c. Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

#### Feedback

The correct answer is: Se crea una relación de uno a muchos si uno de los campos relacionados es una clave principal.

#### Question 25

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

¿Qué es la construcción del Modelo Entidad Relación (ER)?

Select one:



a. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

c. Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en una Relación.

Beneficios VIP:

#### Feedback

The correct answer is: Es el paso previo a la creación y uso de Bases de Datos en un desarrollo.

1. Guardar sin marca de agua

#### Question 26

2. Convertir archivos sin limitaciones

Mark 1 out of 1

Remove flag

#### Question text

El Proceso de Diseño de una Base de Datos es el siguiente:

Select one:



a. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.



b. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y listado.



c. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos, anotaciones y manual de procedimientos.



d. Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos, manual de procedimientos y programas de modelado y listados.

#### Feedback

The correct answer is: Diseño Físico y diccionario de datos, estudio piloto, conversión de datos, generación de documentos y manual de procedimientos.

Question 27

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Un RDBMS que trabajos realiza:

Select one:

- a. Realiza todos los trabajos de Hardware
- b. Realiza todos los trabajos de Entidad
- c. Realiza todos los trabajos de Base de Datos
- d. todos

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: Realiza todos los trabajos de Hardware

Beneficios VIP:

Question 28

Correct

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Se Denomina Periféricos:

Select one:

- a. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- b. A los aparatos y/o dispositivos e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.
- c. Ninguno.
- d. A los aparatos y/o dispositivos auxiliares y dependientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

Feedback

The correct answer is: A los aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora.

Question 29

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Cuáles son los tipos de Anomalías de Datos?

Select one:

- a. Anomalías da Modificación- Anomalías de Inserción.
- b. Anomalías de Precisión -Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación
- c. Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación
- d. Anomalías de Precisión - Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado

Feedback

The correct answer is: Anomalías de Inserción-Anomalías da Borrado - Anomalías da Modificación

Question 30  
Correct

Mark 1 out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1.Guardar sin marca de agua

2.Convertir archivos sin limitaciones

Question text

¿Cuántos valores puede tener un Atributo Simple?

Select one:

- a. Dos
- b. Tres
- c. Solo uno
- d. Ni uno

Feedback

The correct answer is: Solo uno

Question 31

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Los términos Obligatorio y Opcional se refieren:

Select one:

- a. A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.
- b. A la partición de una entidad dentro el contexto de una relación con la misma entidad
- c. A la partición de una relación dentro el contexto de una relación con la misma entidad.

Feedback

The correct answer is: A la participación de una entidad dentro el contexto de una relación con otra entidad.

Question **32**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

- a. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'real' de precisión alrededor del valor 'aceptable'. Los datos deben representar fielmente la realidad.
- 1. Guardar sin marca de agua
- b. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor no
- 2. Convertir archivos sin limitaciones
- c. Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

Feedback

The correct answer is: Cada valor almacenado debe estar dentro de un rango 'aceptable' de precisión alrededor del valor 'real'. Los datos deben representar fielmente la realidad.

Question **33**

Incorrect

Mark 0 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es la Cardinalidad?

Select one:

- a. Una función de política organizacional
- b. Es la función organización
- c. Una función de política funcional

Feedback

The correct answer is: Una función de política organizacional

Question 34

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Los DBMS tienen dos funciones principales que son :

Select one:

- a. Almacenar información y manipulación de datos.
- b. La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.
- c. Definición de los datos y la manipulación.
- d. Definición de las claves y almacenar información.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: La definición de las estructuras para almacenar los datos y la manipulación de datos.

Beneficios VIP:

Question 35

Correct

Marked out of 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

¿Cuáles pertenecen a los Modelos Lógicos Comunes?

Select one:

- a. Modelo en Red, Jerárquico y de flechas
- b. Modelo Jerárquico, en Redes y Funcional
- c. Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

Feedback

The correct answer is: Modelo Jerárquico, en Red y Relacional.

Question 36

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

El término Opcional se refiere:

Select one:

- a. A la condición en la cual las otras entidades enteras
- b. A la condición en la cual las otras entidades participantes.
- c. A la condición en la cual las entidades estarán parientes.

Feedback

The correct answer is: A la condición en la cual las otras entidades participantes.

Question **37**

Correct

Mark 1 out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Remove flag

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Select one:

- a. Entidades, Atributos y Reacciones.
- b. Entidad, Atributo y Relación.
- c. Entidades, Acciones y Relaciones.
- d. Entidad, Atributos y Reacciones.

Feedback

The correct answer is: Entidad, Atributo y Relación.

Question **38**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

El modelado:

Select one:

- a. Conducen a buenos diseños de Bases de Datos
- b. Son abstracciones del evento de la vida real
- c. Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones
- d. Son explorados lógicamente, y más sofisticados

Feedback

The correct answer is: Son abstracciones simplificadas de eventos de la vida real o condiciones

Question 39

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Los supertipos y los subtipos mantienen una relación

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

- a. Uno a tres
- b. Uno a uno

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: Uno a uno

Question 40

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Concepto de Llave Foránea.

Select one:

- a. A y B
- b. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.
- c. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- d. Es un atributo de valores nulos y llave primaria

### Feedback

The correct answer is: A y B

### Question 41

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

### Question text

¿Qué son los Atributos?

Select one:

- a. A y C
- b. Los Atributos son las propiedades que describen a cada entidad en un conjunto de entidades.
- c. Es un Conjunto de Entidades, cada entidad tiene valores específicos asignados para cada uno de sus Atributos de esta forma, es posible su identificación unívoca.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

### Beneficios VIP:

The correct answer is: A y C

### Question 42

1. Guardar sin marca de agua

Mark 1 out of 1

2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

### Question text

En que consiste la Redundancia de datos:

Select one:

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b. El Sistema no contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.
- d. El Sistema contiene estados duplicados en dos archivos.

### Feedback

The correct answer is: El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

### Question 43

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es lo que determina el Modelo de Base de Datos?

Select one:

- a. El Modo de Almacenar, Dirigir y Manipular los Datos
- b. El Modo de Organizar , Almacenar y mostrar las Relaciones
- c. El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

Feedback

The correct answer is: El Modo de Almacenar, Organizar y Manipular los Datos.

Question **44**

Not answered  
Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Flag question

Question text

- 1. Guardar sin marca de agua
- 2. Convertir archivos sin limitaciones

¿Que describe el Esquema Externo?

Select one:

- a. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
- b. Describe la parte de sistemas que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos
- c. Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de estudiantes

Feedback

The correct answer is: Describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinados y ocultos

Question **45**

Incorrect  
Mark 0 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es un Atributo?

Select one:

- a. Los campos dentro la base de datos.

- b. Las llaves foráneas.
- c. Los campos de los datos.
- d. Las llaves primarias.

**Feedback**

The correct answer is: Las llaves foráneas.

**Question 46**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

**Question text**

¿Qué es el Modelo Físico?

Select one:

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

- a. Son los Datos almacenados del Nivel medio
- b. Es el Nivel real de los Datos no almacenados
- c. Es el Nivel real de los Datos almacenados.

**Beneficios VIP:**

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

**Feedback**

The correct answer is: Es el Nivel real de los Datos almacenados.

**Question 47**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuáles son las Reglas de Integridad Referencial?

Select one:

- a. Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
- b. Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
- c. Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
- d. Regla de los nulos, de barra, y de modificación.

**Feedback**

The correct answer is: Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.

**Question 48**

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

En que cosiste la disponibilidad en un Modelo E-R

Select one:

- a. Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- b. Un Dato que no se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- c. Un Dato que se necesita pero que puede ser accedido es un síntoma de mala organización.
- d. Un Dato que no se necesita pero es accedido.

Feedback

The correct answer is: Un Dato que se necesita pero que no puede ser accedido es un síntoma de mala organización.

Question 49

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Marked out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

¿Cuál es el propósito de Integridad Referencial?

Select one:

- a. Hace posible para un atributo el tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.
- b. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una salida inválida.
- c. Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

Feedback

The correct answer is: Hace posible para un atributo el no tener un valor correspondiente pero hace imposible tener una entrada inválida.

Question 50

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Cuáles son las reglas de Integridad?

Select one:

- a. A y B
- b. Reglas de integridad referencial
- c. Reglas de integridad de la entidad
- d. Reglas para modificar.

Feedback

The correct answer is: A y B

Question **51**

Correct

Mark 1 out of 1

[Remove flag](#)

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

¿Qué es un Modelo Conceptual?

Beneficios VIP:

Select one:

- a. A y B
- b. Representa una visión global de los Datos.
- c. Esta localizado en la cúspide del diseño.

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: Representa una visión global de los Datos.

Question **52**

Not answered

Marked out of 1

[Flag question](#)

Question text

Un Modelo de Base de Datos es:

Select one:

- a. es un tipo de modelo de datos que determina la estructura lógica de una base de datos y de manera fundamental determina el modo de diseñar, organizar y manipular los datos.
- b. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.
- c. Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y equilibrar los datos.

Feedback

The correct answer is: Es un tipo de Modelo de Datos que determina la Estructura Lógica de una Base de Datos y de manera fundamental determina el modo de almacenar, organizar y manipular los datos.

Question 53

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es un Esquema de Base de Datos?

Select one:

- a. Colección de Entidades de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- b. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.
- c. Colección de Esquemas de Relaciones junto con las claves de integridad que se definen sobre las relaciones.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Feedback

The correct answer is: Colección de Esquemas de Relaciones junto con las restricciones de integridad que se definen sobre las relaciones.

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Question 54

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

Un Modelo de base de Datos Jerárquico es:

Select one:

- a. Que las Entidades más importantes estén en el segundo nivel.
- b. Que las entidades más importantes estén en el primer nivel, segundo nivel y tercer nivel.
- c. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel y segundo nivel.
- d. Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

Feedback

The correct answer is: Que las Entidades más importantes estén en el primer nivel.

Question 55

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

El Modelo de Base de Datos representa:

Select one:

- a. Características y Restricciones.
- b. La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.
- c. La Estructura, Características y Restricciones

Feedback

The correct answer is: La Estructura, Características, Restricciones y Transformación.

Question **56**

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Flag question

Question text

- 1. Guardar sin marca de agua
- 2. Convertir archivos sin limitaciones

Se aplica a las claves foráneas

Select one:

- a. Se aplica a las claves primarias
- b. A y B
- c. Se aplica a las claves ajenas

Feedback

The correct answer is: Se aplica a las claves ajenas

Question **57**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué es la Llave Primaria?

Select one:



a. Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.



b. Es un conjunto de tres o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.



c. Es un conjunto de dos o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.

#### Feedback

The correct answer is: Es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único.

#### Question 58

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

Las carpetas estaban compuestas antes del desarrollo de los Sistemas por una:

Beneficios VIP:

Select one:



a. Colección de carpetas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

1. Guardar sin marca de agua



b. Colección de carpetas y relacionadas lógicamente.

2. Convertir archivos sin limitaciones



c. Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.



d. Colección de carpetas etiquetadas y relacionadas lógicamente.

#### Feedback

The correct answer is: Colección de carpetas, etiquetadas, puestas en un cajón y relacionadas lógicamente.

#### Question 59

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Distintos modelos de un SBD.

Select one:



a. Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión



b. Esquema Físico, Modelo de Datos y Base de Datos



c. Modelo Conceptual, Esquema de Visión y Físico

Feedback

The correct answer is: Modelo Físico, Modelo Conceptual y Modelo Visión

Question 60

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

El Diseño de una Base de Datos:

Select one:

- a. Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R
- b. Resulta de un almacenamiento de datos
- c. Es una Base de Datos más fácil
- d. Es una Base de Datos derivado a proveer una eficiente información

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: Resulta ser más simple cuando usamos modelos E-R

Beneficios VIP:

Question 61

Not answered  
Marked out of 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

Los Periféricos son:

Select one:

- a. Hojas de cálculo, tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- b. Hojas de tratamiento estadístico y de imágenes, pantalla, impresora, plotter.
- c. A y C
- d. Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

Feedback

The correct answer is: Escáner, Mouse, Pantalla, Impresora, Plotter.

Question 62

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Las Funciones provistas por un SGBD:

Select one:

- a. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de programas y manejo de transacciones.
- b. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento y manejo de transacciones.
- c. Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

Feedback

The correct answer is: Consulta y Actualización de datos, Mantenimiento de Esquemas y Manejo de transacciones.

Question 63

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Flag question

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Question text

¿Dónde se aplica la Integridad de la Entidad?

Select one:

- a. Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.
- b. Borrado por nulificación, borrado restringido y borrado en cascada.
- c. Borrado en cascada, borrado de relación y borrado de llaves.

Feedback

The correct answer is: Se aplica a las claves primarias de las relaciones base.

Question 64

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Cuáles son Funciones de los Periféricos?

Select one:

- a. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria principal de la memoria auxiliar.

- b. Archivar los datos sirviendo de la memoria principal.
- c. Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.
- d. Almacenar y procesar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**Feedback**

The correct answer is: Almacenar o archivar la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

**Question 65**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Relaciones de las Bases de Datos:

Select one:

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

- a. Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno
- b. De uno a tres, de muchos a dos, de uno a dos
- c. De muchos a dos, de uno a dos, de uno a tres
- d. Muchos a dos, uno a tres, uno a dos

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

The correct answer is: Uno a muchos, muchos a muchos, uno a uno

**Question 66**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

Que significa SGBD:

Select one:

- a. Sistema Gestor de Bases de Datos
- b. Sistema de Bases de Datos
- c. Una base de datos.
- d. Comprende los campos de una base de datos.

**Feedback**

The correct answer is: Sistema Gestor de Bases de Datos

**Question 67**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text  
¿Qué ventajas produce el Modelo Conceptual?

Select one:

- a. Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.
- b. Provee una visión relativamente del ambiente de dato.
- c. Es la base para el esquema conceptual
- d. El cual provee una visión relativamente útil del ambiente

Feedback

The correct answer is: Provee una visión relativamente útil del ambiente de dato.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question 68  
Not answered  
Marked out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Question text  
¿En que está basado el modelo relacional?

Select one:

- a. En la teoría de Conjuntos y en la Lógica de funciones
- b. Basado en la Lógica de predicados y en la función de Conjuntos
- c. Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

Feedback

The correct answer is: Basado en la Lógica de predicados y en la teoría de Conjuntos.

Question 69  
Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text  
Indique cuál de los siguientes Atributos es el correcto para un director de carrera:

Select one:

- a. Es un atributo de valores nulos y llave primaria
- b. CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
- c. Ninguno.
- d. A y B
- e. Es un atributo que es llave primaria en otra entidad con la cual se relaciona
- f. Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
- g. CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(A); nombre de casado(A).
- h. Un atributo en una tabla cuyos valores daban ya sea corresponder a la llave primaria de otra tabla o ser nulos.

**Feedback**

The correct answer is: Es un atributo de valores nulos y llave primaria

Question **70**

Not answered  
Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

Flag question

Question text

Relaciones de uno a uno

1. Guardar sin marca de agua

Select one:

2. Convertir archivos sin limitaciones

- a. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves secundarios.
- b. Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.
- c. Se creará una relación de este tipo si ambos campos no relacionados son claves principales.

**Feedback**

The correct answer is: Se creará una relación de este tipo si ambos campos relacionados son claves principales.

Question **71**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Concepto de Entidad:

Select one:

- a. Es dos personas, un lugar, un evento para lo cual nosotros estamos coleccionando datos.
- b. A y C

- c. Es una persona, un lugar, un evento o cosa para la cual nosotros estamos interesados en coleccionar datos
- d. Es un conjunto de entidades del mismo tipo que comparten las mismas propiedades, o atributos.

Feedback

The correct answer is: A y C

Question 72

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Un Modelo de Base de Datos es:

Select one:

- a. Asociación entre entidades
- b. Visión global de Datos

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP: Un Atributo que identifica a una Entidad

Feedback

The correct answer is: Asociación entre entidades

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Question 73

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Concepto de Valores Nulos.

Select one:

- a. Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".
- b. A y C
- c. Es un valor que no implica entrada a algún atributo.
- d. Es un valor que esta fuera de la definición de cualquier dominio el cual le permite la entrada de un atributo.

Feedback

The correct answer is: Es un valor que está fuera de la definición de cualquier dominio el cual permite dejar el valor del atributo "latente".

Question 74

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text  
Existe dos tipos de Atributos cuales son:

Select one:

- a. Dominio de los atributos
- b. A y B
- c. Dominio de una entidad
- d. Atributo clave de una entidad

Feedback  
The correct answer is: A y B

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question 75  
Not answered  
Marked out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Question text  
la Semántica de un problema puede determinar:

Select one:

- a. El tipo de participación en la relación.
- b. El tipo de Relación en la Entidad.
- c. El tipo de Interrelación en la Entidad.
- d. El tipo de Participación en la Entidad.

Feedback  
The correct answer is: El tipo de participación en la relación.

Question 76  
Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text  
El Modelo E-R describe los Datos como:

Select one:

- a. Entidades Relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma directa mediante diagramas E-R
- b. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema de Atributos de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
- c. Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

Feedback

The correct answer is: Entidades relaciones y Atributos que permiten representar el Esquema Conceptual de una Base de Datos de forma gráfica mediante diagramas E-R.

Question 77

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Una Llave Foránea puede repetirse en otras Entidades:

Beneficios VIP:

Select one:

- a. NO

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: SI.

Question 78

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Concepto de Sistema de Bases de Datos:

Select one:

- a. Son todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.
- b. Es una serie de relaciones para manejar pequeños volúmenes de información.
- c. Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

Feedback

The correct answer is: Es una serie de recursos para manejar grandes volúmenes de información, sin embargo no todos los sistemas que manejan información son Bases de Datos.

Question **79**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es una Restricción de Integridad?

Select one:

- a. Es la condición necesaria para preservar la corrección semántica de la Base de Datos.
- b. Es la condición necesaria para regular la corrección semántica de la Base de Datos.
- c. A y B

Feedback

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Datos.

Beneficios VIP:

Question **80**

Not answered  
Marked out of 1

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

La duplicación de Datos incontrolada conduce a lo siguiente:

Select one:

- a. Redundancia de datos, inconsistencia de datos
- b. Accesibilidad, Oportunidad
- c. Disponibilidad
- d. Consistencia, Precisión

Feedback

The correct answer is: Redundancia de datos, inconsistencia de datos

Question **81**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Los verbos expresan:

Select one:

- a. Relaciones entre entidades.
- b. Acción.
- c. Movimientos.
- d. Acción y relación entre entidades.

Feedback

The correct answer is: Acción y relación entre entidades.

Question 82

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

¿Que describe el Nivel Conceptual?

Select one:

- a. Actividades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.
- b. Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.
- c. Entidades, Atributos, Relaciones, funciones de los usuarios y operaciones.

Feedback

The correct answer is: Entidades, Atributos, Relaciones, Operaciones de los usuarios y restricciones.

Question 83

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Se entiende por Independencia de Datos?

Select one:

- a. que los Datos dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.
- b. Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.
- c. que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los modelos.

**Feedback**

The correct answer is: Que los Datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los Datos.

**Question 84**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

La Entidad Débil generalmente hereda su llave identificadora

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Select one:

Beneficios VIP:

- a. De una o más entidades.
- b. De dos o más entidades.

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

**Feedback**

The correct answer is: De dos o más entidades.

**Question 85**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

**Question text**

¿Cuál es su principal función del Modelo?

Select one:

- a. Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real
- b. Es la que no nos ayuda a entender las complejidades del mundo real.
- c. A y B
- d. Ninguno

**Feedback**

The correct answer is: Es ayudarnos a entender las complejidades del mundo real

Question **86**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué es una llave primaria?

Select one:

- a. Ambas.
- b. Los atributos que identifican una base de datos.
- c. Aquellas que identifican a una entidad.
- d. Ninguno

Feedback

The correct answer is: Aquellas que identifican a una entidad.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question **87**

Correct  
Marked out of 1

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Una Entidad Débil es una que:

Select one:

- a. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la entidad con la cual esta tiene una relación.
- b. Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.
- c. Depende de existencia: es decir esta puede existir con la relación con la cual esta tiene una entidad.

Feedback

The correct answer is: Dependiente de existencia: es decir esta no puede existir sin la entidad con la cual está tiene una relación.

Question **88**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

El Modelo de Base de Datos relacional a través de que esta implementado:

Select one:

- a. Esta implementado a través de un Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- b. Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).
- c. Esta implementado a través de un Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).

Feedback

The correct answer is: Esta implementado a través de un sofisticado Sistema de Administración de Base de Datos relacional (RDBMS).

Question **89**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

Los Valores Nulos están referidos a:

Beneficios VIP:

Select one:

- a. Todas
  - b. El valor conocido pero perdido de un atributo.
  - c. Una condición no aplicable.
1. Guardar sin marca de agua
  2. Convertir archivos sin limitaciones

Feedback

The correct answer is: Todas

Question **90**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Un Software que proporciona servicios para la creación, el almacenamiento, el procesamiento y la consulta de la información almacenada en Base de Datos de forma segura y eficiente.

Select one:

- a. SQL
- b. SGBD
- c. SGDBD
- d. RDBMS

Feedback

The correct answer is: SGBD

Question **91**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

Una Entidad es:

Select one:

- a. Una base de datos relacional.
- b. Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.
- c. Comprende los campos de una base de datos.
- d. Una base de datos.

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

Beneficios VIP:

Question **92**

Not answered  
Marked out of 1

1.Guardar sin marca de agua

2.Convertir archivos sin limitaciones

Flag question

Question text

Los Valores Nulos que no implica entrada alguna está referido a:

Select one:

- a. El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.
- b. El valor desconocido de un atributo y al valor conocido pero perdido de un atributo.
- c. El valor desconocido de un atributo y a una condición no aplicable.
- d. El valor desconocido de un atributo y conocido de un atributo.

Feedback

The correct answer is: El valor desconocido de un atributo; un valor conocido de un atributo pero perdido y una condición no aplicable.

Question **93**

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Cuáles son los Conjuntos de Entidades?

Select one:

- a. Todas
- b. Cada Atributo tiene un Dominio
- c. Cada Conjunto de Entidades tiene una Llave
- d. Todas las Entidades de un Conjunto tiene los mismos Atributos (a excepción de una jerarquía)

Feedback

The correct answer is: Todas

Question 94

Not answered

Marked out of 1

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

El no entender la distinción entre Obligatorio y Opcional en las relaciones puede conducir a:

Select one:

- a. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- b. Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
- c. Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.

Feedback

The correct answer is: Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.

Question 95

Not answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

¿Qué incluye el modelo conceptual?

Select one:

- a. Ninguno
- b. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- c. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.
- d. el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

Feedback

The correct answer is: el modelo Entidad relación y el Modelo orientado a objetos.

Question 96

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Question text

Los Periféricos pueden clasificarse en:

Beneficios VIP:

- a. Periféricos de almacenamiento y procesamiento
- b. Periféricos de procesamiento, salida y entrada.
- c. Periféricos de entrada; Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.
- d. Periféricos de entrada y salida.

Feedback

The correct answer is: Periféricos de entrada, Periféricos de salida y Periféricos de entrada y salida E/S.

Question 97

Not answered  
Marked out of 1

Flag question

Question text

En que consiste la Inconsistencia en los datos:

Select one:

- a. Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- b. Un Sistema está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.
- c. El Sistema contiene campos duplicados en dos o más archivos.

Feedback

The correct answer is: Una Base de Datos está inconsistente si dos datos que deberían ser iguales no lo son.

Question **98**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

¿Qué Modelo de Base de Datos interactúa entre el diseñador, el programador y usuario es?

Select one:

- a. EAR.
- b. SGBD.
- c. SGBDR
- d. Ninguno

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Feedback

The correct answer is: EAR.

Beneficios VIP:

Question **99**

Correct

Mark 1 out of 1

1. Guardar sin marca de agua

2. Convertir archivos sin limitaciones

Remove flag

Question text

Concepto de Llave Primaria.

Select one:

- a. Es un atributo seleccionado para identificar únicamente todos los otros atributos en una fila dada.
- b. A y B
- c. Es un atributo que permite identificar los valores nulos.
- d. Atributo o conjunto de atributos que permiten identificar en forma única una tupla en la tabla (una entidad en un conjunto de entidades) y ningún subconjunto de ella posee esta propiedad.

Feedback

The correct answer is: A y B

Question **100**

Correct

Mark 1 out of 1

Remove flag

Question text

La existencia de una Entidad Débil es indicada por:

Select one:

- a. Dos rectángulos dobles
- b. Por un rectángulo simple
- c. Por tres rectángulos dobles
- d. Un rectángulo doble

Feedback

The correct answer is: Un rectángulo doble

La versión de prueba añadirá una marca de agua, compre para obtener un documento sin marca de agua.

Beneficios VIP:

1. Guardar sin marca de agua
2. Convertir archivos sin limitaciones