



**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 tridimensional.
  - 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:**
- 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.
11. **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
12. **Indique cuál de los siguientes atributos es el correcto para un director de carrera:**
- CI; Fecha de Nac.; Fecha de Ingreso; Sexo; Sueldo; nombre de soltero(a); nombre de casado(a).
  - CI; Fecha de Ingreso; antigüedad; Sueldo; Estado Civil; Situación Económica; Color de Ojos.
  - Fecha de Ingreso; Estado Civil, Sueldo, C.I.; Fecha de Nacimiento; Nombre; Apellidos.
  - Ninguno
13. **¿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.
14. **¿Qué significa por E.A.R.:**
- Entidades, Acciones y Relaciones.
  - Entidad, Atributo y Relación.
  - Entidades, Atributos y Reacciones.
  - Entidad, Atributos y Reacciones.



15. **Un modelo de base de datos es:**
- Un atributo que identifica a una entidad
  - Visión global de datos
  - Asociación entre entidades
  - Ninguno
16. **Las relaciones expresan:**
- Movimientos y verbos.
  - La acción entre dos entidades.
  - La conexión entre entidades.
  - Acción y Movimientos.
17. **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.
18. **Los verbos expresan:**
- Movimientos.
  - Acción y relación entre entidades.
  - Relaciones entre entidades.
  - Acción.
19. **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.
20. **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.



- 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) Especificación 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:**
- Anomalías en los sistemas.
  - Consistencia en los datos.
  - Anomalías en los datos.
  - Oportunidad en los datos.
39. **¿Cuáles son los tipos de anomalías de datos?**
- Anomalías de precisión - Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
  - Anomalías da modificación- Anomalías de inserción.
  - Anomalías de inserción- Anomalías da borrado - Anomalías da modificación
  - Anomalías de precisión - Anomalías de inserción- Anomalías da borrado
40. **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.
  - Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema de atributos de una base de datos de forma gráfica mediante diagramas E-R
  - Entidades relaciones y atributos que permiten representar el esquema conceptual de una base de datos de forma directa mediante diagramas E-R
  - Ninguno
41. **¿Qué es la construcción del modelo entidad relación (ER)?**
- Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en una relación.
  - Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un desarrollo.
  - Es el paso previo a la creación y uso de bases de datos en un gráfico.
  - Ninguno
42. **El proceso de generación de la base de datos comienza desde:**
- La etapa de análisis y se va completando hasta llegar a la etapa de implementación.
  - 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) 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
- 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 unívoca.
- 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:
- Diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades no requeridas.
  - diseños en las que todas las entidades temporarias sean creadas sólo para acomodar la creación de entidades requeridas.
  - Diseños en las que pocas de las entidades temporarias sean creadas solo para acomodar la creación de entidades requeridas.
  - Ninguno
93. la semántica de un problema puede determinar:
- El tipo de participación en la entidad.
  - El tipo de relación en la entidad.
  - El tipo de interrelación en la entidad.
  - el tipo de participación en la relación.
  - A y B son correctos.
94. En términos de una E-R cada GRUPO en la relación incluye debe tener al menos:
- Dos secciones
  - Una sección
  - Tres secciones
  - Cuatro secciones
  - Ninguno
95. ¿Qué es la llave foránea?
- es aquella llave primaria que se repite en otras entidades.
  - Es aquella llave secundaria que se repite en otras entidades.
  - Es aquella clave primaria que se repite en otras relaciones
  - 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?**
- significa que ningún subconjunto de la clave primaria sirve para identificar las tuplas de modo único.
  - Modificar por restricciones y relación.
  - A y B
  - Ninguna
113. **¿Cuál es el requerimiento de una integridad de la entidad?**
- Que existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - Que no existan valores nulos en una llave primaria y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - Que no existan valores nulos en una foránea y que todas las entradas en esta llave sean únicas.
  - Ninguna
114. **¿Cuál es el propósito de una integridad de la entidad?**
- Garantizar que cada entidad tendrá una identidad única.
  - Garantizar que una integridad tendrá una identidad única.
  - Garantizar que cada entidad sea única.
  - Todos
115. **¿Dónde se aplica la regla integridad referencial?**
- se aplica a las claves ajenas
  - se aplica a las claves primarias
  - se aplica a las claves foráneas
  - todos
  - A y B
116. **¿Cuáles son las reglas de integridad referencial?**
- Regla de los valores, de borrado, y de modificación.
  - Regla de los nulos, de borrado, y de notificación.
  - Regla de los nulos, de borrado, y de modificación.
  - Regla de los nulos, de barra, y de modificación.
  - 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:

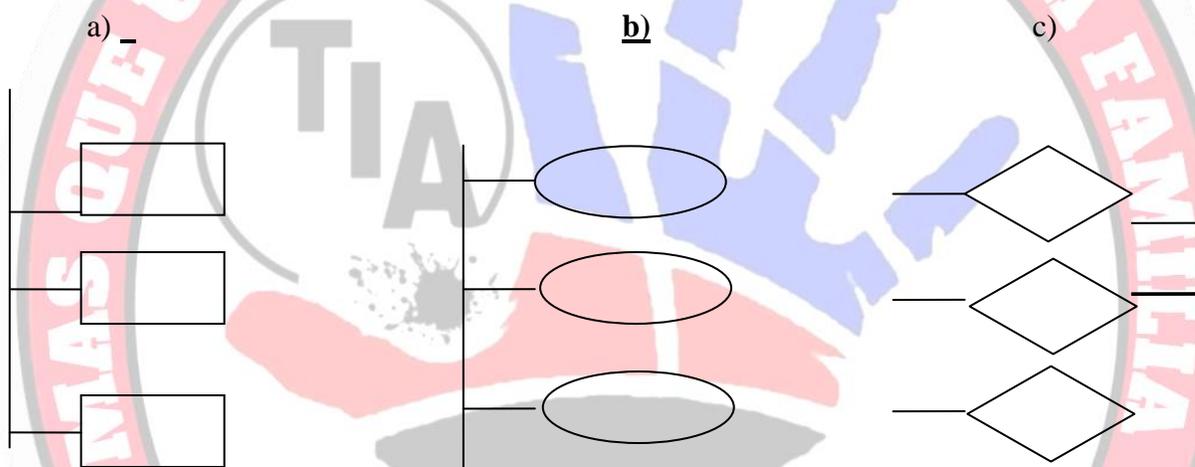
- a) Una base de datos.
- b) Comprende los campos de una base de datos.
- c) Una base de datos relacional.
- d) Son las Bases de datos que se utilizan en los modelos E-R.

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).



