

Preguntas TEST para la unidad 2

1).- En el tipo de dependencia en existencia de las entidades débiles:

- a) Si desaparece una instancia de entidad fuerte desaparecerán las instancias de entidad débiles que dependen de la primera.
- b) Una ocurrencia de la entidad débil no puede identificarse por sí misma, se hace mediante la clave de la entidad fuerte asociada.
- c) Se representa incluyendo una E en el interior de la relación débil.
- d) A y C son correctas.**

2).- ¿Es cierto que SQL se puede dividir en dos lenguajes, DDL y DML?

- a) Cada lenguaje tiene unos comandos para realizar operaciones de distinta naturaleza.
- b) DDL (Data Definition Language): Los comandos de este lenguaje afectan a las tablas, campos e índices y sirven para crear nuevas bases de datos, modificarlas y eliminarlas. Estos comandos afectan a tablas, campos e índices.
- c) DML (Data Manipulation Language): Los comandos de este lenguaje sirven para manipular los datos existentes en una base de datos.
- d) Todas las respuestas son ciertas**

3).- El número de filas o tuplas de una relación o tabla se denomina:

- a) Grado de relación.
- b) Cardinalidad de la relación.**
- c) Dominio de la relación.
- d) Ninguna de las anteriores.

4).- ¿Que es una relación Unaria o de grado 1?

- a) Aquella relación en la que participa una única entidad, llamada también reflexivas o recursivas.**
- b) Aquella en la que participan dos entidades. Una fuerte y otra débil
- c) Aquella en la que participan 3 unidades, pero todas al mismo tiempo
- d) Las respuestas a y b son correctas.

5).- Una generalización/especialización en la que el ejemplar de la superclase puede pertenecer a mas de una subclase presenta una restricción en:

- a) Solapamiento**
- b) Totalidad
- c) Exclusividad
- d) Parcialidad

6).- La propiedad que permite incorporar cambios derivados de nuevos requerimientos en un diagrama E/R es:

- a) **Escalabilidad**
- b) Minimalidad
- c) Completitud
- d) Corrección semántica

7).- Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

Una tabla que esté en 1FN y cuya clave esté compuesta por varios atributos, estará en 2FN.

- a) Verdadera
- b) **Falsa**

8).- Las entidades pueden ser de tipo:

- a) Fuertes o regulares
- b) Débiles
- c) **A y B son correctas**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

9).- La clave primaria (Primary Key):

- a) Es un atributo o conjunto de ellos, que toman valores únicos y distintos para cada ocurrencia de entidad.
- b) Identifica cada ocurrencia de entidad unívocamente.
- c) No puede contener valores nulos.
- d) **Todas las anteriores son correctas.**

10).- La restricción de exclusividad en una relación :

- a) Es cuando las ocurrencias de las entidades sólo pueden asociarse utilizando una única relación.
- b) para que dos ocurrencias de entidad se asocien a través de una relación, tengan que haberlo estado antes a través de otra relación.
- c) **Cuando existe una entidad que participa en dos o más relaciones y cada ocurrencia de dicha entidad sólo puede pertenecer a una.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

11).- Una entidad puede ser:

- a) Objeto Real
- b) Objeto Abstracto
- c) **Objeto real y abstracto.**
- d) Ninguna opción es correcta

12).- El conjunto de valores permitidos para un atributo se le denomina:

- a) Dominio**
- b) Dependencia
- c) Entidad
- d) Ninguna de las anteriores

13).- Para representar a los miembros de un coro mediante el modelo E/R Extendido, ¿qué tipo de agregación deberíamos utilizar?:

- a) Compuesto/Componente
- b) Miembro/Colección**
- c) Atributo/Clave
- d) Elemento/Grupo

14).- ¿La representación gráfica en el modelo E/R Extendido de una restricción de inclusividad es?

- a) Un arco
- b) Una línea discontinua entre las dos relaciones
- c) Un arco acabado en flecha**
- d) Una flecha discontinua

15).- Al diseñar una base de datos diferenciamos entre la fase de análisis y la de diseño. En esta relación de acciones de la fase de análisis se nos ha colado algún paso de la fase de diseño ¿Puedes identificarlo?

- a) Análisis de entidades y de relaciones
- b) Diseño de tablas y normalización**
- c) Obtención del Esquema Conceptual a través del modelo E-R.
- d) Fusión de vistas y aplicación del enfoque de datos relacional

16).- Formas Normales, ¿cuántas formas existen?

- a) Solo tres.
- b) Depende de la base de datos.
- c) Existen cinco.**
- d) Todas son Incorrectas.

17).- ¿cuando dos entidades están relacionadas a través de dos relaciones?

- a) Relacion Ternaria
- b) Relación Doble**
- c) Relacion Binaria
- d) Relacion N-aria

18).- El atributo multivaluado;

- a) Es aquél que ha de estar siempre definido para una entidad o relación
- b) Es un atributo que no puede dividirse en otras partes o atributos, presenta un único elemento
- c) Es aquél que tiene un único valor para cada ocurrencia de entidad
- d) Es aquél que puede tomar diferentes valores para cada ocurrencia de entidad**

19).- ¿Qué es una atributo compuesto?

- a) Es un atributo que no puede dividirse en otras partes o atributos.
- b) Son atributos que pueden ser divididos en subpartes, éstas constituirán otros atributos con significado propio**
- c) Es aquél que puede tomar diferentes valores para cada ocurrencia de entidad.
- d) Es aquél que ha de estar siempre definido para una entidad o relación

20).- Las entidades débiles con dependencia en identificación:

- a) Se caracterizan porque pueden existir por sí mismas sin la entidad fuerte.
- b) No pueden existir sin la entidad fuerte y además no pueden identificarse por sí mismas.**
- c) No pueden existir sin la entidad fuerte pero si pueden identificarse por sí mismas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

21).- En un modelo E/R, si una relación se transforma en tabla, todos sus atributos pasan a ser columnas de la tabla.

- a) Verdadero**
- b) Falso