

BLOQUE III

CUESTIONARIO TEMA 1.1

Modelo conceptual de datos. Entidades, atributos y relaciones. Reglas de modelización. Diagramas de flujo de datos. Reglas de construcción. Descomposición en niveles. Flujogramas.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS

Madrid • Barcelona • Girona • Valencia • Sevilla
Zaragoza • A Coruña • Santiago • Ourense • México

1. Los atributos pueden ser:

- a) Simples.
- b) Compuestos.
- C) A Y B SON CORRECTAS.**
- d) Sólo A es correcta.

2. Las relaciones, ¿tienen identificador?:

- a) Sí.
- B) NO.**
- c) A veces.
- d) Sí, siempre.

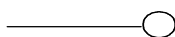
3. El modelo entidad/relación ha dado origen a un modelo que es el de mayor aceptación en la actualidad. ¿Cuál es ese modelo?:

- A) RELACIONAL.**
- b) Transaccional.
- c) Cardinal.
- d) Conceptual.

4. "La asociación entre dos o más entidades" es el concepto de:

- a) Identificador.
- B) RELACIÓN.**
- c) Entidad.
- d) Atributo.

5. El siguiente símbolo representa en un SGBD:



- a) Identificador.
- b) Relación.
- c) Entidad.
- D) ATRIBUTO SIMPLE.**

6. Un subconjunto siempre es una jerarquía:

- a) Total y exclusiva.
- b) Total y superpuesta.
- C) PARCIAL Y EXCLUSIVA.**
- d) Parcial y superpuesta.

7. A la proporción de relaciones entre objetos, se le denomina:

- A) CARDINALIDAD.**
- b) Dominio.
- c) Entidad.
- d) Identificador.

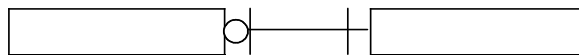
8. "Un atributo que determina de modo único cada ocurrencia de la entidad", es la definición de:

- A) IDENTIFICADOR.**
- b) Relación.
- c) Entidad.
- d) Atributo.

9. Un esquema conceptual se compone de:

- a) Entidades y relaciones.
- b) Atributos y dominios de atributos.
- c) Identificadores.
- D) TODAS SON CORRECTAS.**

10. El siguiente símbolo de cardinalidad es:



- a) Una relación de 0 ó 1 a muchos.
- b) Una relación de 0 ó 1 a 0 o muchos.
- C) UNA RELACIÓN DE 0 Ó 1 A 1.**
- d) No existe esa relación.

11. ¿En qué parte del diseño de una base de datos se estudia la forma de almacenamiento y el modo de acceso a los datos?:

- A) DISEÑO FÍSICO.**
- b) Diseño lógico.
- c) Diseño conceptual.
- d) Diseño transaccional.

12. En las jerarquías de generalización, si cada ocurrencia de la entidad genérica, corresponde al menos, con una ocurrencia de alguna subentidad, hablamos de jerarquía:

- A) TOTAL.**
- b) Parcial.
- c) Exclusiva.
- d) Superpuesta.

13. ¿Cuáles son los tres pasos en el diseño de una base de datos?:

- a) Entidad - Relación - Atributo.
- b) Físico - Lógico - Transaccional.
- c) Lógico - Metabase - Físico.
- D) CONCEPTUAL - LÓGICO - FÍSICO.**

14. El análisis entidad/relación (E/R) es el modelo más utilizado en el diseño:

- a) Diseño físico.
- b) Diseño lógico.
- C) DISEÑO CONCEPTUAL.**
- d) Diseño transaccional.

15. Una relación que relaciona objetos consigo mismo es:

- a) Forzosa.
- B) RECURSIVA.**
- c) Recurrente.
- d) Compartida.

16. Las entidades se representan mediante:

- a) Círculos.
- B) RECTÁNGULOS.**
- c) Triángulos.
- d) Rombos.

17. En las jerarquías de generalización, si cada ocurrencia de la entidad genérica, corresponde, como mucho, con una ocurrencia de una sola de las subentidades, hablamos de jerarquía:

- a) Total.
- b) Parcial.
- c) EXCLUSIVA.**
- d) Superpuesta.

18. Un dominio se encarga de definir los valores posibles:

- a) De una entidad.
- b) De una relación.
- c) De un identificador.

D) QUE PUEDE TOMAR UN ATRIBUTO.

19. "Cualquier tipo de objeto físico o concepto del cual se pueda extraer información", es la definición de:

- a) Identificador.
- b) Relación.
- c) ENTIDAD.**
- d) Atributo.

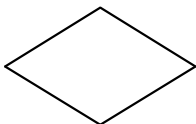
20. El análisis entidad/relación (E/R) abstrae las tablas en forma de objetos y enlaza dichos objetos mediante:

- a) Atributos.
- b) Tablas de relación.
- c) PUNTEROS DE RELACIÓN.**
- d) Identificadores.

21. ¿En qué parte del diseño de una base de datos se crea una estructura general de la base de datos?:

- a) Diseño físico.
- b) Diseño lógico.
- c) Diseño conceptual.
- d) DISEÑO TRANSACCIONAL.**

22. El siguiente símbolo representa en un SGBD:



- a) Identificador.
- b) RELACIÓN.**
- c) Entidad.
- d) Atributo simple.

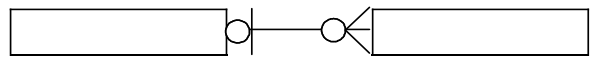
23. Cada atributo tiene un conjunto de valores asociados que se le denomina:

- a) Atributo simple.
- b) Atributo compuesto.
- c) Serie de valores.
- d) DOMINIO.**

24. Las relaciones se representan mediante:

- a) Círculos.
- b) Rectángulos.
- c) Triángulos.
- d) ROMBOS.**

25. El siguiente símbolo de cardinalidad es:



- a) Una relación de 0 ó 1 a muchos.
- b) Una relación de 1 a muchos.
- c) Una relación de 0 ó 1 a 1.
- d) UNA RELACIÓN DE 0 Ó 1 A 0 Ó MUCHOS.**