
AUTOEVALUACIÓN (RESPUESTAS)

1. ¿Qué abrevia la sigla SGBD?

Respuesta:

Sistema de gestión de base de datos.

2. Cite cinco componentes de UN SGBD

Respuesta:

Los datos almacenados, lenguajes de definición y consulta, el diccionario de datos, el gestor de almacenamiento, el procesador de consultas.

3. ¿Qué es una restricción de identidad referencial?

Respuesta:

Para implementar una relación un registro de la tabla1 almacena la clave primaria de un registro de la tabla2, la restricción implica que esa clave es válida. Si la relación es obligatoria el registro de la tabla2 no podrá ser borrado mientras sea referenciado en la tabla1. De no ser obligatoria si el registro de la tabla 2 es borrado en la tabla1 el valor deberá quedar nulo. Si la clave se modifica en la tabla2 el SGBD lo modifica en forma automática en la tabla1.

4. ¿Qué es una restricción de valor de un atributo?

Respuesta:

Es una restricción que limita el rango de valores que el atributo puede tomar y si puede ser nulo o no.

5. ¿Qué es la cardinalidad de una relación?

Respuesta:

La cardinalidad de una relación es el número de entidades a las que una entidad puede ser asociada vía una relación.

6. ¿Qué es una clave primaria?

Respuesta:

Es un atributo o conjunto de atributos cuyos valores no se repiten en los registros de una tabla.

7. ¿Qué es una entidad?

Respuesta:

Es un objeto concreto o abstracto del que se quieren almacenar datos en la base. Un objeto se distingue de otro por tener distintos valores en sus atributos. Todas las entidades del mismo tipo se denominan conjunto de entidades. En la práctica se utiliza en nombre de la entidad para referirse al conjunto de sus componentes.

8. ¿Cómo se grafican los atributos?

Respuesta:

Se grafica con una elipse, si el atributo es derivado o calculado (por ejemplo edad) la elipse es punteada.

9. ¿Qué es una entidad débil?

Respuesta:

Es una entidad que no tiene atributos propios para formar clave primaria. Siempre es la parte *muchos* de una relación *uno a muchos*. Forma clave con la clave primaria de la entidad *uno* llamada entidad fuerte.

10. ¿Cómo se grafican en un DER?

Respuesta:

Se grafican con rectángulos dobles.

11. ¿Qué es una relación?

Respuesta:

Es una asociación entre entidades.

12. ¿Qué es el grado de una relación?

Respuesta:

El grado de una relación está dado por la cantidad de entidades que participan en la misma.

13. ¿Qué es la cardinalidad de una relación?

Respuesta:

La cardinalidad de la relación está dada por la cantidad de elementos de cada una de las entidades que se relacionan.

14. ¿Cómo se grafican las relaciones. Pueden tener atributos?

Respuesta:

Las relaciones se grafican con rombos unidos por líneas a los rectángulos de las entidades.

Sí, una relación *muchos a muchos* puede tener atributos.
La cardinalidad puede indicarse con números, próximos al rectángulo, indicando cuantos elementos de ésta se relacionan con la otra.

15. ¿Qué significa que una entidad tiene participación total en una relación?

Respuesta:

Significa que todos los elementos de la entidad deben estar relacionados.