

Diseño de Bases de Datos - Final -06/02/2020 - Nombre: Heriberto Guevarín

Cada ítem tiene una y solo una respuesta correcta. En caso de responder bien, se suma 1 punto, en caso de responder mal se resta 0.5 puntos. Sin responder, no suma ni resta.

2 (0.5)

1. Las funciones de agregación en una consulta SQL.
- a. Pueden ir en el SELECT
  - b. Pueden ir en el WHERE
  - c. Pueden ir en el HAVING
  - d. Deben aparecer sin otros atributos en el SELECT
  - e. Todas son correctas
  - f. a, c y d son correctas
  - g. a, b y c son correctas
  - h. a y c son correctas

2. Dadas dos tablas A y B con un atributo en común (M) que es FK en A y B. Si tanto A como B tienen algunos valores Nulos para M. Si A tiene 1000 tuplas y B tiene 100 Tuplas, la consulta SELECT \* FROM A FULL OUTER JOIN B ON (A.M = B.M), retorna
- a. Más de 1000 tuplas
  - b. Menos de 1000 tuplas
  - c. 1000 tuplas
  - d. 1100 Tuplas
  - e. No tengo datos para responder

3. Si en una consulta SQL se utiliza la cláusula EXIST.
- a. Se debe usar una función de Agregación
  - b. Se debe utilizar un INNER JOIN o LEFT JOIN en el FROM
  - c. Se contesta que un conjunto contenga un elemento.
  - d. Todas son correctas
  - e. Algunas son correctas
  - f. Ninguna es correcta

4. Una transacción que alcanza el estado de parcialmente cometida
- a. Puede volver a activo
  - b. Debe cometer
  - c. Debe fallar y abortar
  - d. Más de una es correcta
  - e. Ninguna es correcta

5. Un checkpoint
- a. Se agrega en la muestra de doble paginación para indicar que todas las transacciones finalizaron correctamente
  - b. Se agrega entre transacciones activas en un entorno monousuario
  - c. Tiene asociada una lista de transacciones activas
  - d. Todas las anteriores
  - e. Algunas de las anteriores
  - f. Ninguna de las anteriores

6. El diseño conceptual de una Base de Datos

- a. Está condicionado por el tipo de DBMS a utilizar
- b. Está condicionado por el DBMS específico a utilizar
- ☒ c. Aplica reglas compatibles con una Base de Datos Relacional
- d. Se realiza sólo para grandes Bases de Datos
- e. Algunas de las anteriores
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

7. Una entidad en el esquema físico

- a. No puede tener atributos polivalentes
- b. No puede tener atributos compuestos
- ☒ c. Tiene al menos un identificador
- d. Puede tener más de un identificador
- e. Algunas de las anteriores
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

8. Una relación recursiva en el esquema lógico

- a. Sólo tiene un identificador
- b. Puede tener más de un identificador
- c. Puede tener más de un atributo
- d. No puede tener atributos con cardinalidad máxima N
- e. Algunas de las anteriores
- ☒ f. Ninguna de las anteriores

9. Un ciclo de relaciones en el esquema conceptual

- ☒ a. Puede generar redundancia
- b. Si genera redundancia, luego se debe eliminar el ciclo en el proceso de normalización
- c. Siempre es entre 4 o más entidades
- d. Algunas de las anteriores
- ☒ e. Ninguna de las anteriores

10. Un atributo derivado

- ☒ a. Puede ser clave
- b. Puede tener valor nulo
- c. Puede ser polivalente
- d. Todas las anteriores son correctas
- ☒ e. Ninguna es correcta