

Diseño de Bases de Datos - 30/03/2017 - Alumno: _____

Cada ítem tiene una y sólo una respuesta correcta. En caso de respuesta falsa, se restan 1 punto. En caso que una pregunta contestada se resta 0.50 puntos. Sin respuestas, no suma ni resta.

- 1) Una tabla en modo Bolo:
- No puede poseer atributos que contengan uno tipo de valores nulos.
 - No puede tener una clave foránea con valor nulo.
 - Puede contener una clave primaria que tenga valores nulos.
 - Puede contener una clave foránea que tenga valores nulos.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 2) Para seguir el aislamiento en transacciones se puede utilizar:
- Bitácora con modificación inmediata.
 - Bitácora con modificación diferida.
 - Debe paginación.
 - Bitácora basados en hora de entrada.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 3) Una transacción en entorno multivariado:
- Longo de commit puede abortar.
 - Cuando alcanza el estado de partición de commit no puede abortar.
 - Cuando aborta debe ser nuevamente ejecutado.
 - Cuando aborta se deben deshacer todos los acciones ejecutadas hasta el momento.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

4) La cláusula UPDATE de SQL:

- Puede eliminar parte del contenido de una tabla.
- Elimina el contenido de una tabla.
- Puede alterar el tipo de dato de una columna de la tabla.
- Puede cambiar la longitud del valor de un campo de la tabla.
- Es una cláusula de DDL.
- Hay más de una opción correcta.
- Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 5) Un atributo opcional monovalente es una entidad del modelo lógico, cuando se realiza el paso al físico:

- Se debe quitar del modelo resultante.
- Se puede quitar del modelo resultante.
- Deberá ser establecido como una clave foránea.
- Podrá ser establecido como una clave foránea.
- Podrá ser establecido como una clave primaria.
- Hay más de una respuesta correcta.
- Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 6) Sendo las dependencias funcionales $X \rightarrow W$ y $Z \rightarrow W$, siendo W un subconjunto de X , entonces:

- $X \rightarrow W$ se denomina transitiva.
- $Z \rightarrow W$ se denomina transitiva.
- $X \rightarrow W$ se denomina parcial.
- $X \rightarrow W$ es una dependencia Boyce Codd.
- Hay más de una opción correcta.
- Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

Ya Intenté
mejorar la
calidad

NO TIENE
CASO

- 7) El resultado de realizar el producto natural $A \times B$ y el producto cartesiano $A \times B$ es el mismo cuando:
- A y B poseen la misma cantidad de atributos.
 - A y B poseen distinta cantidad de atributos.
 - A y B no poseen atributos con el mismo dominio.
 - A y B no poseen atributos con el mismo nombre.
 - A y B poseen la misma cantidad de elementos.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
- 8) Dada una transacción T1 que obtiene un bloqueo exclusivo sobre el dato D1 y otra transacción T2 que obtiene un bloqueo compartido sobre el dato D2, entonces:
- T1 deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
 - T2 deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.
 - T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato para poder escribir D2.
 - T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
- 9) La cláusula AVG en SQL:
- No se puede utilizar sin la cláusula de Group By.
 - Debe estar en una cláusula Having.
 - Debe aparecer en el Select.
 - Hay más de una opción correcta.
 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
- 10) Un modelo que está en BCNF:
- Necesariamente está en 1FN y 2FN.
 - Necesariamente está en 3NF.
 - Puede estar en 4FN.
 - Puede no estar en 4FN.
 - Todas las anteriores.