Final DBD 2024 - Abril - 11/04/2024

Apellido y Nombre:.....

Legajo o DNI:...

En cada caso marcar una sola opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto, cada respuesta incorrecta resta 0.50 y un inciso sin respuesta es neutro.

- 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 no deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
 - b. T2 no 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.
 - d. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.
 - e. 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.
 - g. Hay más de una opción válida.
 - h. Todas las opciones anteriores son válidas.
 - Ninguna de las opciones anteriores es válida.
 - Si una entrada en el registro de bitácora tiene el siguiente formato: "<11, dato, valor nuevo>", entonces:
 - a. Utiliza bitácora con modificación diferida.
 - b. Utiliza el protocolo de hora de hora de entrada.
 - c. Utiliza bitácora con modificación inmediata.
 - d. Utiliza el protocolo de página en la sombra.
 - e. Hay más de una opción válida.
 - f. Todas las opciones anteriores son válidas.
 - g. Ninguna de las opciones anteriores es válida.
 - 3. El producto cartesiano en Álgebra Relacional:
 - a. Es un operador unario.
 - b. No es un operador binario.
 - Está la hice mal, xq no let el c. Es equivalente a la cláusula "Where" de SQL.
 - d. Es equivalente a la cláusula "Order By" de SQL.
 - e. Es equivalente a la cláusula "From" de SQL
 - f. Hay más de una opción válida.
 - g. Todas las opciones anteriores son válidas.
 - (h) Ninguna de las opciones anteriores es válida.
 - 4. Una jerarquía con cobertura Parcial y Superpuesta (P, S), al pasar al modelo lógico:
 - a. Se puede quitar la entidad generalizadora.
 - Siempre se dejan todas las entidades que componen la jerarquia.
 - c. No se realiza cambio alguno.
 - d. No se puede dejar solamente la entidad generalizadora.
 - e. Hay más de una opción válida.
 - Todas las opciones anteriores son válidas.
 - Ninguna de las opciones anteriores es válida.
 - 5. Una relación entre dos entidades en un modelo conceptual:
 - a. Puede no tener cardinalidad.
 - No puede contener un atributo opcional monovalente.
 - No puede contener un atributo compuesto monovalente.
 - d. No debe contener atributos.
 - No puede contener un atributo polivalente.
 - No puede contener un atributo identificador.
 - g. Hay más de una opción válida.
 - Todas las opciones anteriores son válidas.
 - Ninguna de las opciones anteriores es válida.

6. Un identificador externo en el modelo conceptual, cuando se realiza el pasaje al lógico relacional:

- a. Se debe transformar debido a que el modelo lógico relacional no acepta este tipo de identificadores.
- Se deja sin modificación alguna.
- c. Se debe separar en distintos atributos y uno de ellos será elegido identificador de la entidad.
- d. Se genera una nueva entidad para el atributo identificador externo.
- e. Hay más de una opción válida.
- f. Todas las opciones anteriores son válidas.
- g. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

7. Una clave foránea en el modelo físico:

- a. No puede ser opcional.
- b. No acepta valores repetidos.
- Puede ser clave candidata y foránea al mismo tiempo y en la misma tabla.
- Puede ser opcional.
- e. Hay más de una opción válida.
- f. Todas las opciones anteriores son válidas.
- g. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

8. En el Algebra Relacional la expresión A - B:

- a. Requiere que A y B contengan la misma cantidad de elementos.
- Requiere que el esquema de B se encuentre contenido en el esquema de A.
- Requiere que el esquema de A se encuentre contenido en el esquema de B.
- d. Hay más de una opción válida.
- e. Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.

9. La función de agregación SUM de SQL:

- Puede no necesitar de una cláusula GROUP BY.
- b. Necesita de una cláusula HAVING.
- c. Calcula el máximo para una columna de la tabla.
- d. Cuenta los valores distintos para una columna determinada de la tabla.
- Se puede utilizar en la cláusula HAVING sin utilizar una cláusula GROUP BY.
- f. Hay más de una opción válida.
- g. Todas las opciones anteriores son válidas.
- h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

La siguiente consulta SQL: SELECT * FROM B LEFT JOIN A ON (A.id = B.id):

- Retorna solo las filas de A que tengan coincidencia con las filas de B en el atributo id.
- b. Retorna solo las filas de B que no tengan coincidencia con las filas de A en el atributo id.
- c. Proyecta solo las columnas de A.
- Retorna todas las filas de B.
- e. Proyecta solo las columnas de B.
- Proyecta todas las columnas de ambas tablas (B y A).
- g. Hay más de una opción válida.
- h. Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.