cta resta 0.50 y un inciso sin respuesta es neutro. desta correcta suma 1 punto, cada

### Una relación recursiva en un modelo lógico relacional:

- a. Puede no tener cardinalidad.
- b. Puede contener un atributo polivalente.
- c. No debe contener atributos.
- d. No puede contener un atributo compuesto.
- e. No puede contener más de un atributo opcional monovalente.
- f. Puede contener un atributo identificador.
- g. Hay más de una opción válida.
- h. Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.

#### Un atributo compuesto de una entidad en el modelo conceptual, cuando se realiza el pasaje al lógico

- a. Se debe representar de otra manera debido a que el modelo lógico relacional no acepta lista d valores.
- b. Se puede dejar sin modificación alguna.
- c. Se debe separar en distintos atributos y uno de ellos será elegido identificador de la entidad.
- d. Se debe representar de otra manera debido a que el modelo lógico relacional no posee el con herencia.
- e. Se puede quitar del modelo lógico relacional sin dejar representación alguna de dicha informa
- f. Hay más de una opción válida.
- g. Todas las opciones anteriores son válidas.
- (h.) Ninguna de las opciones anteriores es válida.

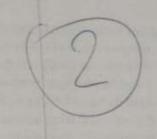
## Dada una transacción T1 que obtiene un bloqueo exclusivo sobre el dato D1 y otra transacción T2 q bloqueo exclusivo sobre el dato D2, entonces:

- a. 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.
- Hay más de una opción válida.
- Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.

# Una clave foránea en una tabla del modelo físico:

- No puede ser opcional.
- No acepta valores repetidos en la tabla donde es foránea.
- c. Debe ser clave primaria en alguna tabla del modelo físico.
- Nunca puede ser clave primaria en la misma tabla donde es clave foránea.
- d. Hay más de una opción válida. (e)
- Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.

Segun el jtp, existen casos en los que puede ser foranea y primaria



#### En el Algebra Relacional la expresión A U B: a. Requiere que A y B contengan la misma cantidad de elementos. b. 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. Todas las opciones anteriores son válidas. Ninguna de las opciones anteriores es válida. La siguiente consulta SQL: SELECT \* FROM B INNER JOIN A ON (A.id = B.id): a. 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. d. Retorna todas las filas de B. Proyecta solo las columnas de B. Proyecta todas las columnas de A y de B. Hay más de una opción válida. Todas las opciones anteriores son válidas. Ninguna de las opciones anteriores es válida. 7. La función de agregación AVG de SQL: a. Requiere de una clausula GROUP BY. Calcula el máximo para una columna de la tabla. c. Cuenta los valores distintos para una fila de la tabla. Se puede utilizar en la cláusula HAVING. e. Hay más de una opción válida. Todas las opciones anteriores son válidas. g. Ninguna de las opc ones anteriores es válida. 8. La operación de diferencia (-) en Álgebra Relacional: a. Es un operador binario. Es un operador unitario. Es equivalente a la clausula "Where" de SQL. d. Es equivalente a la cláusula "Order By" de SQL Puede proyectar elementos repetidos. En AR no existen los (f) Hay más de una opción válida. elementos repetidos Todas las opciones anteriores son válidas. g. Ninguna de las opc ones anteriores es válida. Si una entrada en el registro de bitácora tiene el siguiente formato: "<T1, dato, valor nuevo>", entonces Utiliza bitácora con modificación diferida. Utiliza el protocolo de hora de hora de entrada. b. Utiliza bitácora con modificación inmediata. C. d. Utiliza el protocolo de página en la sombra. Hay más de una opción válida. Todas las opciones anteriores son válidas. Ninguna de las opc ones anteriores es válida. 10. Una jerarquía con cobertur a Parcial y Exclusiva (P, E), al pasar al modelo lógico: No es posible dejar solamente las entidades hijas. Se puede quitar la entidad generalizadora. Se puede dejar la jerarquía completa sin relacionar las entidades que la componen. C. No se realiza camb o alguno. d. Hay más de una opción válida. e. Todas las opciones anteriores son válidas. £ Ninguna de las opc ones anteriores es válida.