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

1. Dada las relaciones venta y cliente en el modelo físico, indique cual consulta SQL retorna para cada cliente la cantidad total de ventas: Venta = (NroTicket(PK), fecha, idProd(FK), cant, idCli(FK)), Cliente=(idCli(PK), DNI(CK), ape nom). Puede haber clientes que aún no posean ventas.

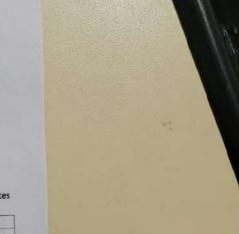
A	В	C
select count(*) as cant from venta	select count(*) as cant from venta group by idProd	select count(distinct idCli) as cant from venta group by idCli

- a. Solamente A retorna lo solicitado.
- b. Solamente B retorna lo solicitado.
- c. Solamente Cretorna lo solicitado.
- d. Solamente A y B retornan lo solicitado
- e. Solamente A y C retornan lo solicitado.
- Solamente By C retornan lo solicitado

Ninguna de las opciones anteriores es válida.

2. Dada las relaciones del inciso 1 en el modelo físico, indique consulta SQL retorna el identificador de aquellos clientes que compraron más de 10 productos distintos.

que con pro-	R	
A	2 2 2 202 2	select idCli,
* - 1 1011	select idCli	as the total depending as
	1 56100	



Solamente A retorna lo solicitado. b. Solamente B retorna lo solicitado. c. Solamente C retorna lo solicitado. d. Solamente A y B retornan lo solicitado e. Solamente A y C retornan lo solicitado. Solamente B y C retornan lo solicitado (g.) Ninguna de las opciones anteriores es válida. 2. Dada las relaciones del inciso 1 en el modelo físico, indique consulta SQL retorna el identificador de aquellos clientes que compraron más de 10 productos distintos. select idCli, select idCli select idCli count(distinct(idProd)) as from venta from venta group by idProd
having count(idCli) > 10 cant group by idCli from venta having count(idProd) > group by idCli a. Solamente A retorna lo solicitado. b. Solamente B retorna lo solicitado. c. Solamente C retorna lo solicitado. Solamente A y B retornan lo solicitado Solamente A y C retornan lo solicitado. Solamente B y C retornan lo solicitado Ninguna de las opciones anteriores es válida 3. Dada las relaciones producto y venta en el modelo físico se quiere obtener en AR la marca, fecha de envasado y la

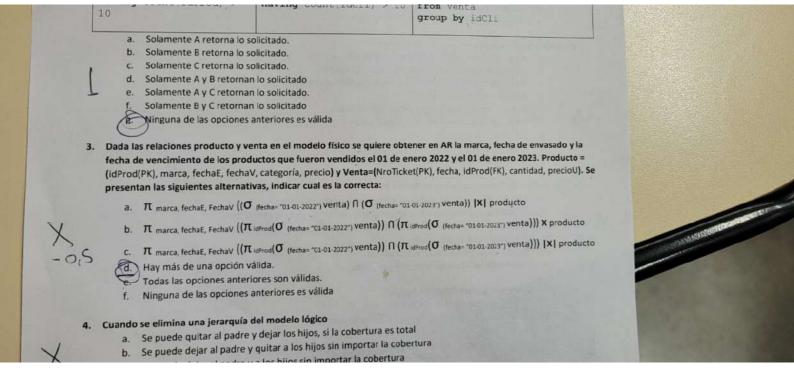
syondidos el 01 de enero 2022 y el 01 de enero 2023. Producto =

from venta

group by idCli

from venta

group by idProd



5. Un identificador externo en una entidad del modelo conceptual, cuando se realiza el pasaje al modelo lógico relacional:

(a.) Se debe quitar del modelo debido a que el modelo lógico relacional no acepta este tipo de atributos. b. Se puede dejar, pero pierde la característica de ser un identificador externo.

c. Se genera una nueva entidad para el identificador externo.

d. Hay más de una opción válida.

e. Todas las opciones anteriores son válidas.

f. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

6. Dada una transacción T1 que obtiene un bloqueo compartido sobre el dato D1 y otra transacción T2 que obtiene un bloqueo compartido sobre el dato D2, entonces:

a. T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.

b. T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato para poder escribir D2.

c. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.

d. T1 deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.

e. T2 deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.

f. Hay más de una opción válida.

g. Todas las opciones anteriores son válidas.

h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

7. Una clave candidata en una tabla del modelo físico: o conjunto de atributos que juntos se pueden repetir dentro de la misma tabla.



- Se puede dejar, pero pierde la característica de ser un identificador externo
- Se genera una nueva entidad para el identificador externo.
- d. Hay más de una opción válida.
- e. Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.
- 6. Dada una transacción T1 que obtiene un bloqueo compartido sobre el dato D1 y otra transacción T2 que obtiene un bloqueo compartido sobre el dato D2, entonces:
 - a. T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
 - b. T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato para poder escribir D2.
 - c. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.
 - d. T1 deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
 - e. T2 deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.
 - f. Hay más de una opción válida.
 - g. Todas las opciones anteriores son válidas.
 - h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.
- 7. Una clave candidata en una tabla del modelo físico:
 - a. Es un atributo o conjunto de atributos que juntos se pueden repetir dentro de la misma tabla.
 - b. Es un atributo o conjunto de atributos que juntos conforman un atributo opcional.
 - c. No puede estar conformada por más de un atributo.
 - enformada por más de un atributo opcional.

- c. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.
- d. T1 deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
- e. T2 deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.
- f. Hay más de una opción válida.
- g. Todas las opciones anteriores son válidas.
- h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

7. Una clave candidata en una tabla del modelo físico:

- a. Es un atributo o conjunto de atributos que juntos se pueden repetir dentro de la misma tabla.
- b. Es un atributo o conjunto de atributos que juntos conforman un atributo opcional.
- c. No puede estar conformada por más de un atributo.
- d. Puede estar conformada por más de un atributo opcional.
 - Puede estar conformada por más de un atributo monovalente obligatorio.
 - Hay más de una opción válida.
- g. Todas las opciones anteriores son válidas.
- h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

8. Una relación recursiva en un modelo conceptual:

- a. No puede tener cardinalidad mínima 0 de ambos lados.
- b. No puede contener un atributo opcional polivalente.
- c. No puede contener un atributo compuesto monovalente.
- d. No debe contener atributos.

e. Es un acributo o conjunto de acributos que juntos se pueden repetir dentro de la misma tabla.

b. Es un atributo o conjunto de atributos que juntos conforman un atributo opcional.

c. No puede estar conformada por más de un atributo.

d. Puede estar conformada por más de un atributo opcional.

Puede estar conformada por más de un atributo opcional.

Puede estar conformada por más de un atributo monovalente obligatorio.

Hay más de una opción válida.

g. Todas las opciones anteriores son válidas.

h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

8. Una relación recursiva en un modelo conceptual:

- a. No puede tener cardinalidad mínima 0 de ambos lados.
- b. No puede contener un atributo opcional polivalente.
- c. No puede contener un atributo compuesto monovalente.
- d. No debe contener atributos.
- Puede contener más de un atributo identificador.
- f. No 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.

9. En el Algebra Relacional la expresión A - 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.

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

9. 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.
- Hay más de una opción válida.
- Todas las opciones anteriores son válidas.
- Ninguna de las opciones anteriores es válida.

10. La función de agregación SUM() de SQL:

- a. Necesita de una cláusula GROUP BY.
- b. Calcula el valor máximo para una columna de la tabla.
- c. Puede contar valores distintos para una fila de la tabla.
- d. Se puede utilizar en la cláusula HAVING pero sin utilizar un GROUP BY.
- e. Hay más de una opción válida.
- f. Todas las opciones anteriores son válidas.
- (B. Ninguna de las opciones anteriores es válida.