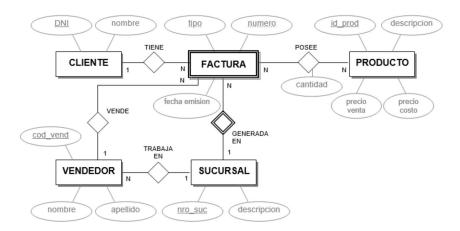
Tiempo necesario para terminar: Puntos: 88:40 4/10

Nota: 4 (cuatro)

DER

 El siguiente DER corresponde a la Base de Datos de a una famosa cadena de locales de venta de electrodomésticos. Seleccione cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:



Los Vendedores están asignados a una única Sucursal. Si en algún momento uno de ellos cambia de Surcursal, entonces se perdería la relación con las Facturas que vendió en la Surcursal xanterior y solo le quedarán las nuevas Facturas que comience a registrar en la nueva Sucursal.

Dos Sucursales pueden emitir un mismo Tipo y Número de Factura, por ejemplo: La sucursal de Liniers emitió la Factura B-000208 y la sucursal de Avellaneda también podría emitir una Factura B-000208.

Un Cliente puede comprar mas de un producto, por ejemplo, puede comprar 2 aires acondicionados y un secador de pelo. Pero en ese caso, obligatoriamente se le tienen que emitir una Factura distinta para cada Producto.

Debido a la alta inflación, los precios de los Productos van cambiando en el tiempo. En la entidad Producto, solo se registra el precio de venta actual. Si quisiéramos registrar los precios que tenían los productos cuando fueron facturados, seria suficiente con agregar un nuevo atributo llamado "precio facturado" en la relación POSEE que contenga el precio del producto el día en que se emitió la factura.

2. Dado el siguiente esquema:

0 / 1 pto

Calificada de forma

automática

fabricante (<u>cod</u>, razon_social, fecha_inicio, direccion, localidad, provincia, fecha_alta) produce (<u>id_autoparte, cod_fabricante</u>) autoparte (<u>id</u>, Nombre, precio_sugerido) compone (<u>id_autoparte, id_vehiculo</u>) vehiculo (<u>id</u>, marca, modelo)

y el siguiente pedido: "Listar todos los fabricantes más antiguos que producen todas las autopartes que se utilizan en al menos dos vehículos de la marca Fiat".

Indique cual de las siguientes consultas responde al pedido realizado:

Link a opciones:

https://drive.google.com/file/d/1seoJM7QnwP_QZEcVwk yAASMzVjkhqvY1/view?usp=sharing

Opción 1	X
Opción 2	✓
Opción 3	
Opción 4	
Ninguna de las opciones	

Normalizacion

	› R(ABCDEFG) con F = {B→CD, C→AF, F→B, FC →ED, BD→A}	. → D,	0.5	/ 1 pto
•	ue cuáles de las siguientes sentencias son aderas			
Las	claves candidatas son: {B, C, F}			
	esultado de aplicar el algoritmo de descomposición en 3FN R1 (ABCE) R2 (CDF) R3 (BF)	1		
Se	encuentra en 2FN			
✓ Se	encuentra en 1FN	✓		
	esultado de aplicar el algoritmo de descomposición en	×		

Normalizacion

4. Indique cuáles de las siguientes descomposiciones en 3FN considera correctas	0.5	/ 1 pto
Dado R (ABCDEF) con F = $\{B \rightarrow AC; CD \rightarrow A; ABD \rightarrow EF; CE \rightarrow B; AE \rightarrow C; DF \rightarrow C; D \rightarrow A; ACD \rightarrow E; ABC \rightarrow F\}$ Indique cuales de las siguientes descomposiciones son sin pérdida de información		
R1(ABC) R2(BCD) R3·(ADEF)		
R1(ADE) R2(BCD) R3·(ABF) R4 (CDEF)		
R1(AEF) R2(ABCD) R3·(ABDF)		
R1(ABC) R2(BDF) R3·(ABDE) R4(ACD)		
R1(AD) R2(BCD) R3(DEF)R4(AF) R5(DEF)		

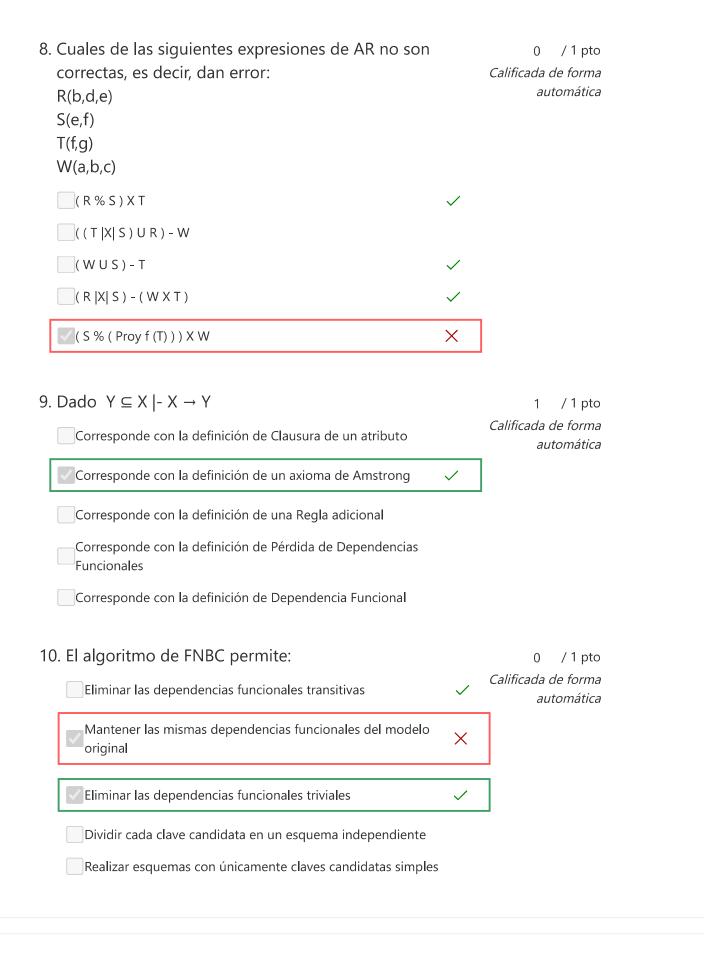
Normalizacion

Dado R(ABCDEF) con F = $\{A \rightarrow BC, A \rightarrow DEF, BC \rightarrow ADB \rightarrow F, D \rightarrow E. D \rightarrow B\}$ Indique cuáles de las siguientes sentencias son verdaderas	EF,	0.5	/ 1 pto
La descomposición R1 (BF) R2 (DE) R3 (ACD) R4 (DB) pudo ser obtenida usando el algoritmo de descomposición en FNBC	✓		
No se pierden dependencias ni información con esa descomposición.	✓		
Las claves candidatas son: {A, BC}			
El conjunto G={A \rightarrow C, A \rightarrow D, BC \rightarrow A, B \rightarrow F, D \rightarrow E, D \rightarrow B} es equivalente a F	✓		
✓ El conjunto no cumple con 2FN	X		

Teoría

6. Una relación en un DER

6.	. Una relación en un DER		0.5	/ 1 pto
	Pueden tener una cardinalidad implícita	✓		
	Cada instancia vincula una a muchas las instancias de un tipo de entidad			
	Pueden tener definido atributos identificatorios	✓		
	Pueden vincular tipos de entidades débiles	✓		
	Ninguna de las otras opciones			
7.	. Los atributos derivados		0.5	/ 1 pto
	No se materializan en un campo de una tabla	✓		
	Se obtienen en base a otros atributos por medio de cálculos	✓		
	Solo describen a tipo de entidades fuertes			
	No pueden describir a un tipo de relación			
	Ninguna de las otras opciones			



11. En este punto debe subir un archivo válido con las justificaciones de sus selecciones en los puntos anteriores.

0 / 0 pts

Calificada de forma

automática

Normalización_IGNACIO EZEQUIEL NOG.jpg (https://ingunlamedu....

- 4