

Besandiz Cano Axel Ariel

Tarea 16 : Considerar como PK: A

A	B	C	D	E	F	G	H	I
id.orden	Fecha	id.cliente	Nom. cliente	Estado	Mon. ord	nom. ord	ant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35.00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Paquet	6	65.00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq 3	8	4.75
2302	25/02/11	107	Herman	Cara	6794	Paq 6	4	5.00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Paquet	2	65.00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funde	2	10.00

Dependencias

$A \rightarrow \{B, C, D, E\}$

$C \rightarrow \{D, E\}$

$F \rightarrow \{G, I\}$

$\{A, F\} \rightarrow H$

$\{A, B, C, D, E, F, G, H, I\} \rightarrow \{A, B, C, D, E, F, G, H, I\}$

$SK \leftarrow \{A, F, H\}^+ \rightarrow \{ \dots \}$

$CK \leftarrow AF^+ \rightarrow \{H\}$ observando $A, F \{H, A, B, C, D, E, F, G, I\}$

$AH^+ \rightarrow \{ \emptyset \}$

$FH^+ \rightarrow \{ \emptyset \}$

$A^+ \rightarrow \{B, C, D, E\}$

$F^+ \rightarrow \{G, I\}$

$H^+ \rightarrow \{ \emptyset \}$

$CK: [\{A, F\}]$

$AD: A, F$

∴ La PK dada en el problema es incorrecta y la verdadera es $[A, F]$

- Cumple 1FN (No hay grupos de repetición ni att. mult.)

- No cumple 2FN

$A \rightarrow \{B, C, D, E\}$ $F \rightarrow \{G, I\}$ $\{A, F\} \rightarrow H$ ahora cumple 2FN ✓

- No cumple 3FN

$A \rightarrow \{B, C, D, E\}$ $C \rightarrow \{D, E\}$ $F \rightarrow \{G, I\}$ $\{A, F\} \rightarrow H$

ahora cumple 3FN ✓

Ejercicio

Sea la relación Ventas (NumVenta^A, NoRegCarro^B, NoVendedor^C, NoCliente^D, Precio^E, Modelo^F, Marca^G, NombreCliente^H, NombreVendedor^I, FechaVenta^J) de un sistema de captura de órdenes. Funciones de dependencia:

NumVenta^A \rightarrow (NoRegCarro^B, NoVendedor^C, NoCliente^D, Precio^E, FechaVenta^J)

NoRegCarro^B \rightarrow (Modelo^F, Marca^G)

NoVendedor^C \rightarrow (NombreVendedor^I)

NoCliente^D \rightarrow NombreCliente^H

$$\{A, B, C, D, E, F, G, H, I, J\} \rightarrow \{A, B, C, D, E, F, G, H, I, J\}$$
$$\{A\} \rightarrow \{ \dots \}$$

CK: $\{A\}$

AP: A

∴ PK: $\{A\}$

¿Cuál de los atributos puede ser empleado como llave primaria y porque?

- El atributo NumVenta (A), porque con este atributo se puede acceder a los demás.

¿En qué Forma normal se encuentra la relación ventas?

- Cumple 1FN y 2FN

Normalizar hasta 3FN

PK A \rightarrow {B, C, D, E, J} PK B \rightarrow {F, G} PK C \rightarrow I PK D \rightarrow H

∴ Cumple 3FN ✓