

De los Cobos García Carlos Alberto

BID

14-noviembre-22

Sea la relación Ventas (NumVenta, NoRegCarro, NoVendedor, NoCliente, Precio, Modelo, Marca, NombreCliente, NombreVendedor, FechaVenta) de un sistema de captura de órdenes. Funciones de dependencia:

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

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

$\{A, F, G, H, I\} \rightarrow \{...\}$

$\{A, H, I\} \rightarrow \{...\}$

$\{A, I\} \rightarrow \{...\}$

$\{A\} \rightarrow \{...\}$

Llaves candidatas: $\{A\}$

At P: $\{A\}$

¿Cuál de los atributos puede ser empleado como PK y por qué?

NumVenta pues con este atributo puedes encontrar cualquier registro.

¿En qué forma normal se encuentra la relación ventas?

Se encuentra en 2FN, pues aún existe transitividad.

Normalizar hasta 3FN:

$A \{B, C, D, E, F, G, H, I\}$ cumple 3FN

H-1-1-1-1-1-1

A B C D E F G H I
idOrden Fecha idCliente NomCliente Estado NomArt NomArt Cant Precio

PK {A} → {B, C, D, E, F, G, H, I}

C → {D, E} {I} → {A, B, C, D, E, F, G, H, I} → {...} A → {...} A
F → {G, I} {A, C, F} → {...}

{A, C} → {B, H} Llaves candidatas: [{A, C, F}]
Alt P: [A, C, F]

PK {A, C, F} → {B, D, E, G, H, I}

¿Alt multivaluado? NO ¿Gros. de repetición? NO cumple 1FN

¿PK simple? NO ¿Dep. Parciales? NO cumple 2FN

¿Dep transitorias? NO cumple 3FN ✓