Normalización

Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00

Caso 1:

1FN

- ¿hay atributos multivaluados? NO
- ¿hay gpos de repetición? NO

Cumple 1FN

Pero para poder insertar los datos de forma correcta es necesario separar la tabla en dos que cuenten con los siguientes atributos

PΚ

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_Cliente	Estado
A	В	С	D	E
FK	PK			
ld_orden	Num_art	nom_art	cant	Precio
M	Ν	0	Р	Q

2FN Primera Tabla

- ¿La pk es simple? SÍ

Cumple 2FN

2FN Segunda Tabla

- ¿La pk es simple? NO

Se analizan dependencias parciales

 $N -> \{O, Q\}$

 $\{M, N\} -> P$

No se encuentran dependencias parciales

Cumple 2FN

3FN Primera Tabla

PK: Id_orden

- ¿Hay transitividad entre atts no principales?

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

 $C -> \{D, E\}$

Sí hay transitividad -> No cumple 3FN

Se separa la transitividad

Y en las tablas, cuyos atributos son los siguientes

ld_orden	Fecha	Id_cliente
----------	-------	------------

ld cliente	Nom Cliente	Estado

3FN Segunda Tabla

PK: {M, N}

- ¿Hay transitividad entre atts no principales?

 $N -> \{O, Q\}$

 $\{M, N\} -> P$

No por lo que cumple con la 3FN

Ordenes								
Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00

Caso 2:

1FN

- ¿hay atributos multivaluados? NO
- ¿hay gpos de repetición? NO

Cumple 1FN

2FN

- ¿La pk es simple? NO

Se analizan dependencias parciales

Se generan las siguientes tablas

Id_Cliente	Nom_cliente	Estado	
Num_art	nom_art	Precio	
ld_orden	Num_art	cant	

Cumple 2FN

3FN Primera Tabla A -> {B, C}

- ¿Hay transitividad entre atts no principales? NO

Cumple 3FN

3FN Segunda Tabla C -> {D, E}

- ¿Hay transitividad entre atts no principales? NO

Cumple 3FN

3FN Tercera Tabla $F \rightarrow \{G, I\}$

- ¿Hay transitividad entre atts no principales? NO

Cumple 3FN

3FN Tercera Tabla {A, F} -> H

- ¿Hay transitividad entre atts no principales? NO

Cumple 3FN