

Normalización de ejercicio 'Órdenes'**Órdenes**

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

A -> {B, C, D, E, F, G, H, I}

A -> {B, C}

C -> {D, E}

F -> {G, I}

H -> {A, F}

Caso 1: PK: {A}

1 FN

- ¿Existen atributos multivaluados? No.

- ¿Existen grupos de repetición? No.

Cumple con 1 FN.

2 FN

- ¿La PK es simple? Si

Cumple con 2 FN.

3 FN

- ¿Hay transitividad entre atributos no principales? Si.

No cumple 3 FN.

Normalizando:

A -> {B, C}

Id_orden	Fecha	Id_cliente
2301	23/02/11	101
2301	23/02/11	101
2301	23/02/11	101
2302	25/02/11	107
2303	27/02/11	110
2303	27/02/11	110

C -> {D, E}

Id_cliente	Nom_cliente	Estado
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
107	Herman	Coro
110	Pedro	Maracay
110	Pedro	Maracay

F -> {G, I}

Num_art	nom_art	Precio
3786	Red	35,00
4011	Raqueta	65,00
9132	Paq-3	4,75
5794	Paq-6	5,00
4011	Raqueta	65,00
3141	Funda	10,00

Cumple 3 FN.

Caso 2: PK: {A, F}

1 FN

- ¿Existen atributos multivaluados? No.

- ¿Existen grupos de repetición? No.

Cumple 1 FN.

2 FN

- ¿La PK es simple? No.

Normalizando:

A -> {B, C}

Id_orden	Fecha	Id_cliente
2301	23/02/11	101
2301	23/02/11	101
2301	23/02/11	101
2302	25/02/11	107
2303	27/02/11	110
2303	27/02/11	110

F -> {G, I}

Num_art	nom_art	Precio
3786	Red	35,00
4011	Raqueta	65,00
9132	Paq-3	4,75
5794	Paq-6	5,00
4011	Raqueta	65,00
3141	Funda	10,00

H -> {A, F}

cant	Id_orden	Num_art
3	2301	3786
6	2301	4011
8	2301	9132
4	2302	5794
2	2303	4011
2	2303	3141

- ¿Existen dependencias parciales? No

Cumple 2 FN

3 FN

- ¿Hay transitividad entre atributos no principales? Si

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

<u>Id_cliente</u>	<u>Nom_cliente</u>	<u>Estado</u>
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
107	Herman	Coro
110	Pedro	Maracay
110	Pedro	Maracay

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

<u>cant</u>	<u>Id_orden</u>	<u>Num_art</u>
3	2301	3786
6	2301	4011
8	2301	9132
4	2302	5794
2	2303	4011
2	2303	3141

- ¿Existe transitividad? No

Cumple 3 FN.

Diagrama de dependencias

Ordenes

<u>Id_orden</u>	<u>Fecha</u>	<u>Id_cliente</u>	<u>Nom_cliente</u>	<u>Estado</u>	<u>Num_art</u>	<u>nom_art</u>	<u>cant</u>	<u>Precio</u>
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



