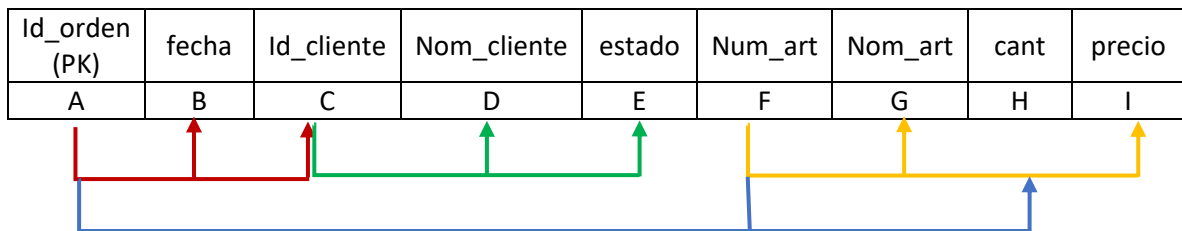


Ordenes

| 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 |



PK \rightarrow {A, F} {id_orden, Num_art}

1FN: ¿Cumple?

¿Existe una PK? Si

¿Hay elementos multivaluado? No

¿Hay grupos de repetición? Si

R1 = {A, B, C, D, E, F, G, H, I}

Grado: 9

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

C \rightarrow {D, E}

Si la cumple, no hay elementos de repetición, ni atributos multivaluados

Para 2FN:

R1 = {A, B, C, D, E, F, G, H, I}

Grado = 9

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

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

No cumple ya que hay dependencias parciales.

Solución:

$R_2 = \{A, B, C, D, E\}$

Grado = 5

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

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

$R_3 = \{F, G, I\}$

Grado = 3

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

$R_4 = \{A, F, H\}$

Grado = 3

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

Ya cumple con 2FN por que no existen dependencias parciales

Para 3FN:

$R_1 = \{A, B, C, D, E\}$

Grado = 5

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

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

No 3FN por que hay transitividad entre C y A

Solución:

$R_2 = \{A, B, C, D, E\}$

Grado = 5

$R_3 = \{A, B, C\}$

Grado = 3

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

$R_4 = \{C, D, E\}$

Grado = 3

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

Ya cumple 3FN

$R3 = \{F, G, I\}$

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

$R4 = \{A, F, H\}$

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

| | | |
|------------------|-------|------------|
| Id_orden (PK) | fecha | Id_cliente |
|------------------|-------|------------|

| | | |
|------------|-------------|--------|
| Id_cliente | Nom_cliente | estado |
|------------|-------------|--------|

| | | |
|---------|---------|--------|
| Num_art | Nom_art | precio |
|---------|---------|--------|

| | | |
|------------------|------------|------|
| Id_orden (PK) | Id_cliente | cant |
|------------------|------------|------|