

Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 25/10/2021

Grupo: 1

Tarea 17

1. Ejercicio 12

Ejercicio

- La PK es id_Orden
- Dibujar el diagrama de dependencias
- Normalizar hasta 3FN




Figura 1: Ejercicio

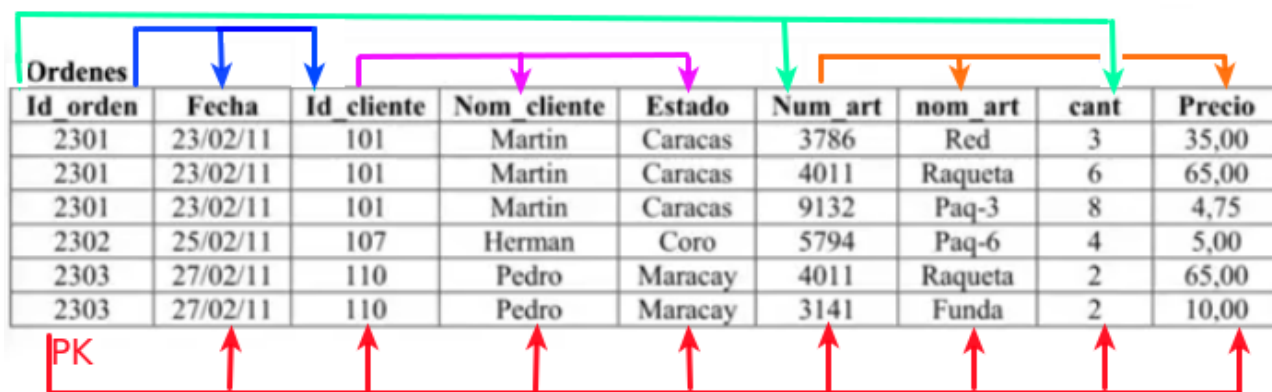


Figura 2: Diagrama de dependencias

1FN

Cumple 1FN ya que no existen grupos de repetición ni atributos multivaluados

2FN

Cumple 2FN ya que no existen dependencias parciales

3FN

No cumple 3FN ya que existen dependencias transitivas

$Estado.id(PK) \rightarrow Estado$

$Id_cliente(PK) \rightarrow Nom_cliente, Estado_id(FK)$

$Num_art(PK) \rightarrow nom_art, Precio$

Solución

$Id_orden(PK) \rightarrow Id_cliente, Num_art, cant$

$Id_orden(PK) \rightarrow Fecha$

$Estado.id(PK) \rightarrow Estado$

$Id_cliente(PK) \rightarrow Nom_cliente, Estado_id(FK)$

$Num_art(PK) \rightarrow nom_art, Precio$

1.1. Otra propuesta de PK

Utilizando como PK $\{I_orden, Num_art\}$

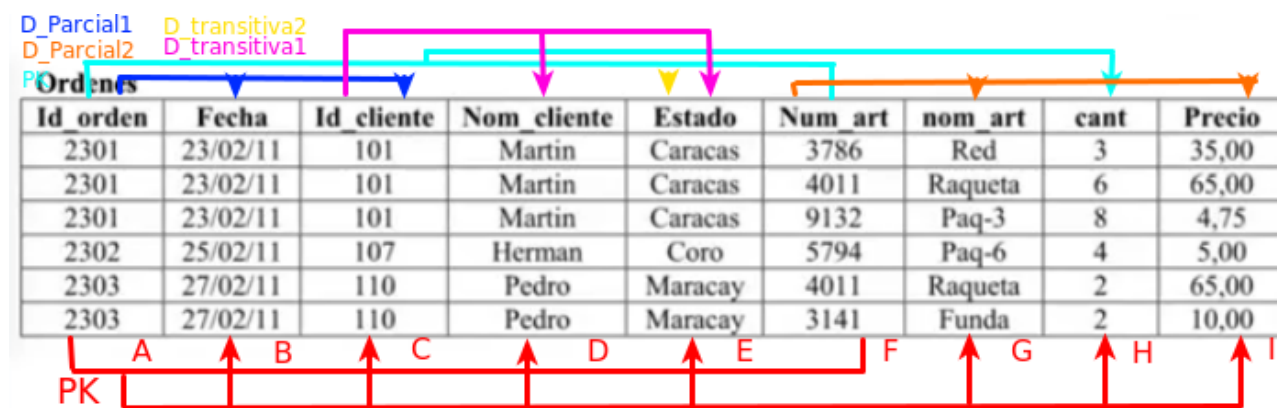


Figura 3: Diagrama de dependencias

1FN

Cumple 1FN ya que no existen grupos de repetición ni atributos multivaluados

2FN

No cumple 2FN ya que existen dependencias parciales

$Id_orden(PK) \rightarrow Fecha, Id_cliente$

$Num_art(PK) \rightarrow nom_art, Precio$

3FN

No cumple 3FN ya que existen dependencias transitivas

$Estado.id(PK) \rightarrow Estado$

$Id_cliente(PK) \rightarrow Nom_cliente, Estado_id(FK)$

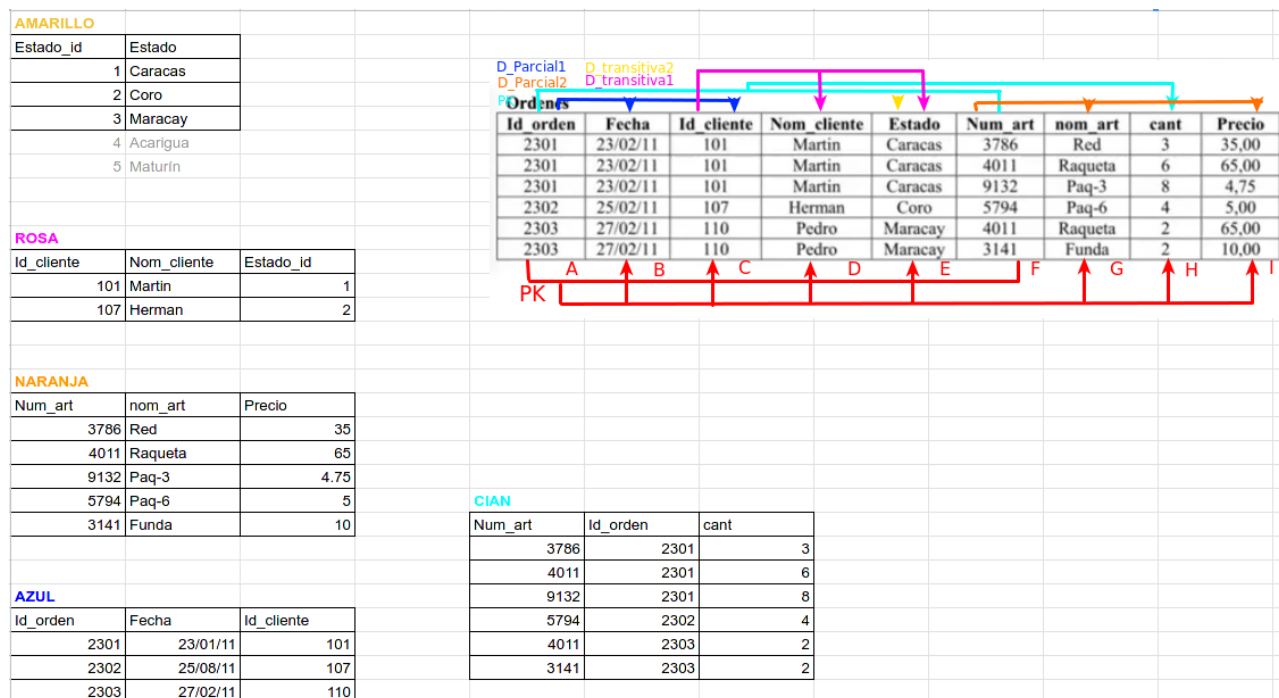


Figura 4: Solución