

DISEÑO LÓGICO: NORMALIZACIÓN - EJERCICIOS

DISEÑO LÓGICO: NORMALIZACIÓN – EJERCICIOS

- Aplicar las reglas de normalización en los siguientes ejercicios. 1. Un dato sin normalizar no cumple con ninguna regla de normalización. Para explicar con un ejemplo en qué consiste cada una de las reglas, vamos a considerar los datos de la siguiente tabla.
- **ordenes (id_orden, fecha, id_cliente, nom_cliente, estado, num_art, nom_art, cant, precio)**

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/2011	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/2011	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/2011	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00

PRIMERA FORMAL NORMAL (1FN)

- Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado
2301	23/02/2011	101	Martin	Caracas
2302	25/02/2011	107	Herman	Coro
2303	27/02/2011	110	Pedro	Maracay

Articulos_ordenes

Id_orden	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	13/05/1910	Red	3	35,00
2301	24/12/1910	Raqueta	6	65,00
2301	31/12/1924	Paq-3	8	4,75
2302	11/11/1915	Paq-6	4	5,00
2303	24/12/1910	Raqueta	2	65,00
2303	6/08/1908	Funda	2	10,00

SEGUNDA FORMAL NORMAL (2FN)

- Articulos_ordenes

Id_orden	Num_art	cant
2301	13/05/1910	3
2301	24/12/1910	6
2301	31/12/1924	8
2302	11/11/1915	4
2303	24/12/1910	2
2303	6/08/1908	2

- Articulos

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

TERCERA FORMAL NORMAL (3FN)

- Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente
2301	23/02/2011	101
2302	25/02/2011	107
2303	27/02/2011	110

- Clientes

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

Por lo tanto, la base de datos queda de la siguiente manera:

ordenes (id_orden, fecha, id_cliente)

Clientes (id_cliente, nom_cliente, estado)

Articulos (num_art, nom_art, precio)

Articulos_ordenes (id_orden, num_art, cant)