

EJERCICIOS DE NORMALIZACIÓN

IES CIUDAD JARDÍN (SEVILLA)

Noviembre de 2016

Normalizar hasta tercera forma normal los siguientes esquemas de tablas:

1. **Ordenes** (id_orden, fecha, id_cliente, nom_cliente, estado)
Articulos_ordenes (id_orden, num_art, nom_art, cant, precio)

Ordenes

<u>Id_orden</u>	Fecha	<u>Id_cliente</u>	Nom_cliente	Estado
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas
2302	25/02/11	107	Herman	Coro
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay

Articulos_ordenes

<u>Id_orden</u>	<u>Num_art</u>	nom_art	cant	Precio
2301	3786	Red	3	35,00
2301	4011	Raqueta	6	65,00
2301	9132	Paq-3	8	4,75
2302	5794	Paq-6	4	5,00
2303	4011	Raqueta	2	65,00
2303	3141	Funda	2	10,00

2. **factura** (num_fac, fecha_fac, nom_cliente, dir_cliente, dni_cliente, ciudad_cliente, telef_cliente, categoria, cod_prod, desp_prod, val_unit, cant_prod)

Donde:

- num_fac: Número de la factura de compra venta.
- fecha_fac: Fecha de la factura de compra venta.
- categoria: Categoría del producto.

- cod_prod: Código del producto.
- descripcion: Descripción del producto.
- val_unit: Valor unitario del producto.
- cant_prod: Cantidad de productos que compra el cliente.

3. **Prestamos libro** (codLibro, Titulo, Autor, Editorial, NombreLector, Fechadev)

codLibro	Titulo	Autor	Editorial	nombreLector	Fechadev
1001	Variable compleja	Murray Spiegel	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	15/04/2005
1004	Visual Basic 5	E. Petroustos	Anaya	Ríos Terán, Ana	17/04/2005
1005	Estadística	Murray Spiegel	McGraw Hill	Roca, René	16/04/2005
1006	Oracle University	Nancy Greenberg y Priya Nathan	Oracle Corp.	García Roque, Luis	20/04/2005
1007	Clipper 5.01	Ramalho	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	18/04/2005

4. Turnos de trabajo: Se tiene la siguiente relación: **Asignacion** (DNI, Nombre, Código_Tienda, Dirección_Tienda, Fecha, Turno) que contiene información relativa a la asignación de los turnos de trabajo de los empleados de los distintos centros de una cadena de tiendas de moda:

DNI	Nombre	Código_Tienda	Dirección_Tienda	Turno	Fecha
33456456	P. Martín	100A	Avd. Mayor, 23, Alcorcón	M	2/9/06
44556689	L. Sanz	100A	Avd. Mayor, 23, Alcorcón	M	2/9/06
99771122	D. Díaz	100A	Avd. Mayor, 23, Alcorcón	T	2/9/06
33456456	P. Martín	200B	C/ Sur 13, Alcorcón	T	3/9/06
11223344	E. López	300C	Pl. Central, Getafe	M	3/9/06
99887766	F. Monte	200B	C/ Sur 13, Alcorcón	M	3/9/06
11223344	E. López	300C	Pl. Central, Getafe	M	4/9/06
99887766	F. Monte	100A	Avd. Mayor, 23, Alcorcón	M	4/9/06
44556689	L. Sanz	100A	Avd. Mayor, 23, Alcorcón	T	4/9/06
33456456	P. Martín	200B	C/ Sur 13, Alcorcón	M	5/9/06