

# Ejercicios Algebra Relacional

A ) Tenemos el siguiente esquema relacional de base de datos:

CLIENTES(Nº Cliente, Nombre, Dirección, Teléfono, Población)

PRODUCTO(Cod Producto, Descripción, Precio)

VENTA(Cod Producto, Nº Cliente, Cantidad, Id Venta)

La tabla de clientes almacena información sobre cada posible cliente de nuestra empresa.

En la tabla de productos almacenamos información sobre cada producto de la empresa.

La tabla de ventas relaciona a las dos anteriores utilizando el atributo cod Producto para indicar el producto que se venda, y el atributo Nº Cliente para indicar el cliente al que vendimos el producto.

1. Realizar una consulta que muestre el nombre de los clientes de Palencia.
2. Indicar el código y descripción de los productos cuyo código coincida con su descripción.
3. Obtener el nombre de los clientes junto con el identificador de venta y la cantidad vendida, de aquellos productos de los que se vendieron más de 500 unidades.
4. Nombre de los clientes de la tabla Clientes que no aparecen en la tabla de ventas (Clientes que no han comprado nada).

B) Tenemos las siguientes relaciones:

#### PROVEEDORES

P#	PNOMBRE	CATEGORIA	CIUDAD
P1	CARLOS	20	SEVILLA
P2	JUAN	10	MADRID
P3	JOSE	30	SEVILLA
P4	INMA	20	SEVILLA
P5	EVA	30	CACERES

#### COMPONENTES

C#	CNOMBRE	COLOR	PESO	CIUDAD
C1	X3A	ROJO	12	SEVILLA
C2	B85	VERDE	17	MADRID
C3	C4B	AZUL	17	MALAGA
C4	C4B	ROJO	14	SEVILLA
C5	VT8	AZUL	12	MADRID
C6	C30	ROJO	19	SEVILLA

#### ARTICULOS

T#	TNOMBRE	CIUDAD
T1	CLASIFICADORA	MADRID
T2	PERFORADORA	MALAGA
T3	LECTORA	CACERES
T4	CONSOLA	CACERES
T5	MEZCLADORA	SEVILLA
T6	TERMINAL	BARCELONA
T7	CINTA	SEVILLA

#### ENVIOS

P#	C#	T#	CANTIDAD
P1	C1	T1	200
P1	C1	T4	700
P2	C3	T1	400
P2	C3	T2	200
P2	C3	T3	200
P2	C3	T4	500
P2	C3	T5	600
P2	C3	T6	400
P2	C3	T7	800
P2	C5	T2	100
P3	C3	T1	200
P3	C4	T2	500
P4	C6	T3	300
P4	C6	T7	300
P5	C2	T2	200
P5	C2	T4	100
P5	C5	T4	500
P5	C5	T7	100
P5	C6	T2	200
P5	C1	T4	100
P5	C3	T4	200
P5	C4	T4	800
P5	C5	T5	400
P5	C6	T4	500

- PROVEEDORES: Representa los datos de proveedores de componentes para la fabricación de artículos y su ciudad de residencia.
- COMPONENTES: Indica la información de piezas utilizadas en la fabricación de diferentes artículos, indicándose el lugar de fabricación de dichos componentes.
- ARTICULOS: Información sobre los diferentes artículos que se fabrican y el lugar de montaje del mismo.
- ENVIOS: Suministros realizados por los diferentes proveedores de determinadas cantidades de componentes asignadas para la elaboración del artículo correspondiente.

1. Obtener todos los detalles de todos los artículos de CACERES.
2. Obtener todos los valores de P# para los proveedores que abastecen el artículo T1.
3. Obtener la lista de pares de atributos (COLOR, CIUDAD) de la tabla componentes.
4. Obtener de la tabla de artículos los valores de T# y CIUDAD donde el nombre de la ciudad acaba en D o contiene al menos una E.
5. Obtener los valores de P# para los proveedores que suministran para el artículo T1 el componente C1.
6. Obtener los valores de TNOMBRE para los artículos abastecidos por el proveedor P1