

Reto 3

Crear la siguiente base de datos en MySQL:

```
drop database if exists tienda;

create database tienda;

use tienda;


create table tienda(

id_tienda int auto_increment,

propietario varchar(50) not null,

telefono int not null,

direccion varchar(100),

ciudad varchar (20),

CIF varchar(10),

constraint PK_tienda primary key(id_tienda)

);


create table agente (

id_agente int auto_increment,

tienda int,

nombre varchar(50) not null,

apellidos varchar(50) not null,
```

```
telefono int not null,  
  
direccion varchar(100),  
  
dni varchar(10),  
  
constraint PK_agente primary key(id_agente),  
  
constraint FK_agente_tienda foreign key(tienda) references  
tienda(id_tienda) on update cascade on delete cascade  
  
);
```

```
create table proveedor (  
  
id_proveedor int auto_increment,  
  
tienda int,  
  
empresa varchar(50) not null,  
  
propietario varchar(50) not null,  
  
telefono int not null,  
  
direccion varchar(100),  
  
dni varchar(10),  
  
constraint PK_proveedor primary key(id_proveedor),  
  
constraint FK_proveedor_tienda foreign key(tienda) references  
tienda(id_tienda) on update cascade on delete cascade  
  
);
```

```
create table cliente (  
  
id_cliente int auto_increment,  
  
tienda int,
```

```
SEmpNPart int not null default '0',

nombreEmp varchar(50) not null,

nombre varchar(50) not null,

apellidos varchar(50) not null,

telefono int not null,

direccion varchar(100),

dni_cif varchar(10),

constraint PK_cliente primary key(id_cliente),

constraint FK_cliente_tienda foreign key(tienda) references
tienda(id_tienda) on update cascade on delete cascade

);
```

```
create table venta (

id_venta int auto_increment,

cliente int,

agente int,

articulo varchar(50) not null,

cantidad int not null,

precio float not null,

fecha date not null,

constraint PK_venta primary key(id_venta),

constraint FK_venta_cliente foreign key(cliente) references
cliente(id_cliente) on update cascade on delete cascade,

constraint FK_venta_agente foreign key(agente) references
```

```
agente(id_agente) on update cascade on delete cascade  
  
);
```

Creación de datos

Inserta datos ficticios para cada una de las tablas.

Consultas

- Imagina que nuestro cliente ficticio quiere que le **muestres todos los datos** introducidos para que pueda **verificarlos**, ya que son pocos y no le llevara mucho tiempo. Para ello deberías **extraer las cinco tablas** incluidas con comandos de selección. Elabora las **sentencias para mostrar todos** los datos en cinco tablas diferentes.
- Imagina que nuestro cliente quiere que le **muestres una lista de las ventas desde junio de 2012**. Elabora la **sentencia SQL** para mostrar este resultado.
- Al enviarle la información de las ventas el cliente protesta porque existe mucha **información irrelevante como datos de identificación de los agentes y del cliente**. Además, quiere que el resultado **aparezca en la base de datos en una tabla independiente denominada "Ventas2Semestre12"**. Elabora de nuevo la sentencia SQL para generar el resultado requerido.
- Ahora el cliente quiere que le **listes todos los agentes** que tengan el **apellido López** y que le **elimines del resultado todos los campos de identificación** incluso la **identificación del agente**. Elabora la sentencia SQL que genera este resultado.
- El cliente **quiere que le listes las ventas de los productos** que estén por encima de **12 euros en total** (número de productos * precio) y que **hayan sido vendidos por Alfonsina Yaguez Rico**. Elabora la sentencia SQL que genere el resultado, pero no utilices un join revisa el número de agente de Alfonsina y filtra por este número, es decir, realiza dos sentencias.
- Como ves en la sentencia anterior te hemos obligado a realizar dos sentencias, pero esto este mismo resultado **se puede lograr con una sentencia** sin utilizar el join, pero uniendo dos consultas. Elabora la sentencia para lograr el mismo resultado.
- El señor **José Bravo ha venido protestando** a una de las tiendas alegando que su **pedido no ha sido recibido** en la tienda correcta porque él estaba registrado en la de Valladolid y el pedido se envió a la de Madrid. El empresario te pide que **listes los pedidos de este cliente en la tienda de Madrid** para ver si es un problema de la base de datos o un problema de logística. No está permitido usar join, hazlo con subconsultas enlazadas.