

Práctica 1 de SQL: DDL

Primero: Empresa (empresa.sql)

Tabla clientes

```
CREATE TABLE Clientes(  
  Dni CHAR(9) PRIMARY KEY,  
  Nombre CHAR(20),  
  Apellidos CHAR(40),  
  Direccion CHAR(80),  
  Fecha_nac DATE  
);
```

Tabla Compras

```
CREATE TABLE Compras(  
  Dni_Cliente CHAR(9),  
  Cod_Producto INT(5),  
  PRIMARY KEY (Dni_Cliente, Cod_Producto),  
  Foreign Key (Dni_Cliente) REFERENCES Clientes(Dni) ON UPDATE CASCADE  
ON DELETE CASCADE,  
  Foreign Key (Cod_Producto) REFERENCES Productos(Codigo) ON UPDATE  
CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

Tabla Productos

```
CREATE TABLE Productos(  
  Codigo INT(5) PRIMARY KEY,  
  Nombre CHAR(40),  
  Precio VARCHAR(6),  
  Nif_Proveedor CHAR(9),  
  Foreign Key (Nif_Proveedor) REFERENCES Proveedores(NIF) ON UPDATE  
CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

Tabla proveedores

```
CREATE TABLE Proveedores(  
  NIF CHAR(9) PRIMARY KEY,  
  Nombre CHAR(60),  
  Direccion CHAR(80)  
);
```

Segundo: Automóviles (empresa.sql)

Tabla Clientes

```
CREATE TABLE Clientes(  
    Cod_Cliente INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nif CHAR (9),  
    Nombre VARCHAR (60),  
    Direccion VARCHAR (80),  
    Ciudad VARCHAR (20),  
    Telefono CHAR (9)  
);
```

Tabla Compras

```
CREATE TABLE Compras(  
    Matricula CHAR,  
    Cod_comprador INTEGER,  
    PRIMARY KEY (Matricula, Cod_Comprador),  
    Foreign Key (Matricula) REFERENCES Vehiculos(Matricula) ON UPDATE  
CASCADE ON DELETE CASCADE,  
    Foreign Key (Cod_Comprador) REFERENCES Clientes(Cod_Cliente) ON  
UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

Tabla Vehiculos

```
CREATE TABLE Vehiculos(  
    Matricula CHAR (8) PRIMARY KEY,  
    Marca VARCHAR (20),  
    Modelo VARCHAR (20),  
    Color VARCHAR (10),  
    Precio VARCHAR (8)  
);
```

Tabla Revisiones

```
CREATE TABLE Revisiones(  
    Cod_Revision CHAR (8) PRIMARY KEY,  
    Filtro BOOLEAN, /* Si o no */  
    Aceite BOOLEAN, /* Si o no */  
    Frenos BOOLEAN, /* Si o no */  
    Otros VARCHAR (80) NULL,  
    Matricula CHAR (8),  
    Foreign Key (Matricula) REFERENCES Vehiculos(Matricula) ON UPDATE  
CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```