

Tarea 3.6 Entornos de Desarrollo (MySQL)

1º) Crea las siguientes tablas :

```
mysql> create database Actividad6;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> use Actividad6;
Database changed
mysql> create table Coches (
  -> Matricula_Coche varchar(8) primary key,
  -> Marca varchar(15),
  -> Fecha_Fabricacion integer(4)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,01 sec)
```

```
mysql> create table Mecanicos (
  -> DNI_Mecanico varchar(9) primary key,
  -> Nombre varchar(15),
  -> Puesto varchar(15),
  -> Parcial varchar(1)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> create table Trabajos (
  -> Matricula_Coche varchar(8) references Coches(Matricula_Coche),
  -> DNI_Mecanico varchar(9) references Mecanicos(DNI_Mecanico),
  -> Horas float(3,1),
  -> Fecha_Reparacion date
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,01 sec)
```

2º) Modificación de las tablas anteriores :

```
Database changed
mysql> alter table Coches add (
  -> Modelo varchar(15)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> alter table Trabajos drop foreign key Matricula_Coche;
ERROR 1091 (42000): Can't DROP 'Matricula_Coche'; check that column/key exists
mysql> alter table Trabajos add (
  -> primary key (Matricula_Coche,DNI_Mecanico)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> alter table Trabajos add (  
-> foreign key (DNI_Mecanico) references Mecanicos(DNI_Mecanico)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3º) Realizar en SQL los siguientes ejercicios :

```
mysql> use Biblioteca;  
Database changed  
mysql> create table Libro (  
-> Codigo varchar(1) primary key,  
-> Autor varchar(15),  
-> Titulo varchar (30),  
-> Editor varchar(15),  
-> Clase varchar(15),  
-> Prestamo varchar(1)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> create table Usuario (  
-> Secuencia varchar(1) primary key,  
-> Nombre varchar(15),  
-> Direccion varchar(30),  
-> Fecha_Ingreso date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

```
mysql> create table Clase (  
-> Clave varchar(8) primary key,  
-> Tiempo_Prestamo integer(2),  
-> Clase varchar(15) references Libro(Clase)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,01 sec)
```

```
mysql> create table Prestamo (  
-> Codigo varchar(1) references Libro(Codigo),  
-> Secuencia varchar(1) references Usuario(Secuencia),  
-> Fecha_Inicio date  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> alter table Usuario add (  
-> Sexo varchar(1)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
mysql> alter table Libro add (  
-> Indice int  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```