

EJERCICIO 1.

```
mysql> create database ej1ex;  
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
```

AUTOR

```
mysql> create table AUTOR ( codigo_autor varchar(20) primary key, nombre varchar (15) not null  
);  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)
```

LIBRO

```
mysql> create table LIBRO (  
-> codigo_libro varchar (20) primary key,  
-> titulo varchar (25) not null,  
-> ISBN varchar (30),  
-> editorial varchar (17),  
-> paginas int check(0>paginas<=2000)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

EJEMPLAR

```
mysql> create table EJEMPLAR (  
-> codigo_ejemplar varchar(20) primary key,  
-> localizacion varchar (40) not null,  
-> codigo_libro varchar (20) references LIBRO(codigo_libro)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

USUARIO

```
mysql> create table USUARIO (  
-> codigo_usuario varchar (20) primary key,  
-> nombre varchar (15) not null,  
-> tfno varchar (9),  
-> dirección enum ("Madrid","Mostoles","Getafe")  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)
```

ESCRIBE

```
mysql> create table ESCRIBE (  
-> codigo_autor varchar (20) references AUTOR(codigo_autor),  
-> codigo_libro varchar (20) references LIBRO(codigo_libro),  
-> primary key (codigo_autor, codigo_libro)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)
```

codigo_autor varchar (20) references AUTOR(codigo_autor),

codigo_libro varchar (20) references LIBRO(codigo_libro)

primary key (código_, código_)

SACA

```
create table SACA (  
codigo_usuario varchar (20) references USUARIO(codigo_usuario),  
codigo_ejemplar varchar (20) references EJEMPLAR(codigo_ejemplar),  
fecha_prestamo date not null,  
fecha_devolucion date not null,  
primary key (codigo_usuario, codigo_ejemplar)  
);
```

```
mysql> create table SACA (  
-> codigo_usuario varchar (20) references USUARIO(codigo_usuario),  
-> codigo_ejemplar varchar (20) references EJEMPLAR(codigo_ejemplar),  
-> fecha_prestamo date not null,  
-> fecha_devolucion date not null,  
-> primary key (codigo_usuario, codigo_ejemplar)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)
```

SHOW TABLES

```
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_ej1ex |  
+-----+  
| AUTOR           |  
| EJEMPLAR        |  
| ESCRIBE         |  
| LIBRO           |  
| SACA            |  
| USUARIO         |  
+-----+  
6 rows in set (0,00 sec)
```

EJERCICIO 2.

```
mysql> create database ej2ex;  
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)  
  
mysql> use ej2ex;  
Database changed
```

PRESIDENTE

```
create table PRESIDENTE (  
  
DNI varchar (10) primary key,  
  
nombre varchar (15) not null,  
  
apellidos varchar (30) not null,  
  
año year check(año>1900),  
  
fecha_nac date not null  
  
);
```

```
mysql> create table PRESIDENTE (  
-> DNI varchar (10) primary key,  
-> nombre varchar (15) not null,  
-> apellidos varchar (30) not null,  
-> año year check(año>1900),  
-> fecha_nac date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)
```

EQUIPO

```
create table EQUIPO (  
    código_equipo varchar (20) primary key,  
    nombre varchar (15) not null,  
    estadio varchar (30) not null,  
    aforo smallint check(aforo>5000),  
    año year not null,  
    ciudad varchar (15),  
    dni_presidente varchar (20) references PRESIDENTE(DNI)  
);
```

```
mysql> create table EQUIPO (  
    -> código_equipo varchar (20) primary key,  
    -> nombre varchar (15) not null,  
    -> estadio varchar (30) not null,  
    -> aforo smallint check(aforo>5000),  
    -> año year not null,  
    -> ciudad varchar (15),  
    -> dni_presidente varchar (20) references PRESIDENTE(DNI)  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)
```

JUGADOR

```
create table JUGADOR (  
    código_jugador varchar (20) primary key,  
    nombre varchar (15) not null,  
    posicion varchar (20) not null,  
    fecha_nac date not null,  
    código_equipo varchar (20) references EQUIPO(código_equipo)  
);
```

```
mysql> create table JUGADOR (  
    -> código_jugador varchar (20) primary key,  
    -> nombre varchar (15) not null,  
    -> posicion varchar (20) not null,  
    -> fecha_nac date not null,  
    -> código_equipo varchar (20) references EQUIPO(código_equipo)  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

PARTIDO

```
create table PARTIDO (  
codigo_partido varchar (20) primary key,  
goles_fuera varchar (40) not null,  
goles_casa varchar (40) not null,  
fecha date not null  
);
```

```
mysql> create table PARTIDO (  
-> codigo_partido varchar (20) primary key,  
-> goles_fuera varchar (40) not null,  
-> goles_casa varchar (40) not null,  
-> fecha date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)
```

GOL

```
create table GOL (  
codigo_gol varchar (20) primary key,  
minuto varchar (10),  
descripcion text ,  
codigo_jugador varchar (20) references JUGADOR(codigo_jugador),  
codigo_partido varchar (20) references PARTIDO(codigo_partido)  
);
```

```
mysql> create table GOL (  
-> codigo_gol varchar (20) primary key,  
-> minuto varchar (10),  
-> descripcion text ,  
-> codigo_jugador varchar (20) references JUGADOR(codigo_jugador),  
-> codigo_partido varchar (20) references PARTIDO(codigo_partido)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

JUEGA

```
create table JUEGA (  
    código_equipo varchar (20) references EQUIPO(código_equipo),  
    codigo_partido varchar (20) references PARTIDO(codigo_partido),  
    primary key (código_equipo, codigo_partido)  
);
```

```
mysql> create table JUEGA (  
    -> código_equipo varchar (20) references EQUIPO(código_equipo),  
    -> codigo_partido varchar (20) references PARTIDO(codigo_partido),  
    -> primary key (código_equipo, codigo_partido)  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)
```

```
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_ej2ex |  
+-----+  
| EQUIPO          |  
| GOL             |  
| JUEGA           |  
| JUGADOR         |  
| PARTIDO         |  
| PRESIDENTE     |  
+-----+  
6 rows in set (0,00 sec)
```

EJERCICIO 3.1.

Use ej1ex;

alter table AUTOR add dirección varchar (30);

```
mysql> Use ej1ex;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> alter table AUTOR add dirección varchar (30);
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Describe AUTOR;

```
mysql> Describe AUTOR;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_autor   | varchar(20)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre         | varchar(15)   | NO   |     | NULL    |       |
| dirección      | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

Alter table LIBRO change editorial editorial varchar (100) not null;

```
mysql> Alter table LIBRO change editorial editorial varchar (100) not null;
Query OK, 0 rows affected (0,12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Describe LIBRO;

```
mysql> Describe LIBRO;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_libro   | varchar(20)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| titulo         | varchar(25)   | NO   |     | NULL    |       |
| ISBN           | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| editorial       | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
| paginas        | int           | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,01 sec)
```

EJERCICIO 3.2.

Use ej2ex;

Alter table JUGADOR modify nombre varchar (15) not null unique;

```
mysql> Alter table JUGADOR modify nombre varchar (15) not null unique;
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Describe JUGADOR;

```
mysql> Describe JUGADOR;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| código_jugador | varchar(20)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre         | varchar(15)   | NO   | UNI | NULL    |       |
| posicion       | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |       |
| fecha_nac      | date          | NO   |     | NULL    |       |
| código_equipo  | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

Drop table PARTIDO;

```
mysql> Drop table PARTIDO;
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ej2ex |
+-----+
| EQUIPO           |
| GOL              |
| JUEGA            |
| JUGADOR          |
| PRESIDENTE       |
+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```