

## ***Ejercicio 1***

---

```
DROP DATABASE IF EXISTS pubs;  
CREATE DATABASE pubs CHARACTER SET utf8mb4;  
USE pubs;
```

```
CREATE TABLE pub (  
    cod_pub VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    licencia_fiscal VARCHAR(50) NOT NULL,  
    domicilio VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fecha_apertura DATE NOT NULL,  
    horario VARCHAR(4) NOT NULL,  
    cod_localidad INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_localidad) REFERENCES localidad(cod_localidad)  
);
```

```
CREATE TABLE titular (  
    dni_titular VARCHAR(9) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    domicilio VARCHAR(100) NOT NULL,  
    cod_pub VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_pub) REFERENCES pub(cod_pub)  
);
```

```
CREATE TABLE empleado (  
    dni_empleado VARCHAR(9) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    domicilio VARCHAR(100) NOT NULL,  
);
```

```
CREATE TABLE existencias (  
    cod_articulo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    precio INT WHERE precio>0 NOT NULL,  
    cod_pub VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_pub) REFERENCES pub(cod_pub)  
);
```

```
CREATE TABLE localidad (  
    cod_localidad VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
);
```

```
CREATE TABLE empleado(  
    cod_pub VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    dni_empleado VARCHAR(9) PRIMARY KEY,  
    funcion ENUM('camarero','seguridad','limpieza') PRIMARY KEY,  
    FOREIGN KEY (cod_pub) REFERENCES pub(cod_pub),  
    FOREIGN KEY (dni_empleado) REFERENCES empleado(dni_empleado)  
);
```

## ***Ejercicio 2***

---

```
DROP DATABASE IF EXISTS espectaculos;  
CREATE DATABASE espectaculos CHARACTER SET utf8mb4;  
USE espectaculos;
```

```
CREATE TABLE espectaculos (  
    cod_espectaculo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    fecha_inicial DATE NOT NULL,  
    fecha_final DATE NOT NULL,  
    interprete VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cod_recinto VARCHAR(10) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_recinto) REFERENCES recinto(cod_recinto)  
);
```

```
CREATE TABLE precios_espectaculos (  
    cod_espectaculo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    cod_recinto VARCHAR(10) NOT NULL,  
    zona VARCHAR(100) NOT NULL,  
    precio INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_recinto) REFERENCES recinto(cod_recinto)  
);
```

```
CREATE TABLE recintos (  
    cod_recinti VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(9) NOT NULL,  
    horario VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE zonas_recintos (  
    cod_recinto VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    zona VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    capacidad INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_recinto) REFERENCES recinto(cod_recinto)  
);
```

```
CREATE TABLE asientos (  
    cod_recinto VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    zona VARCHAR(50) NOT NULL,  
    fila INT NOT NULL,  
    numero INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_recinto) REFERENCES recinto(cod_recinto)  
);
```

```
CREATE TABLE representaciones (  
    cod_espectaculo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    hora DATE NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_espectaculo) REFERENCES espectaculo(cod_espectaculo)  
);
```

```
CREATE TABLE entradas (  
    cod_espectaculo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    hora DATE NOT NULL,  
    cod_recinto VARCHAR(10),  
    fila INT NOT NULL,  
    numero INT NOT NULL,  
    dni_cliente VARCHAR(9) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cod_espectaculo) REFERENCES espectaculo(cod_espectaculo),  
    FOREIGN KEY (fila) REFERENCES asientos(fila),  
    FOREIGN KEY (numero) REFERENCES asientos(numero),  
    FOREIGN KEY (dni_cliente) REFERENCES espectadores(dni_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE espectadores (  
    dni_cliente VARCHAR(9) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(9) NOT NULL,  
    ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ntarjeta INT NOT NULL,  
);
```