

## # Ejercicio 1

```
DROP DATABASE IF EXISTS RestauranteMouro;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS RestauranteMouro;
USE RestauranteMouro;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS EMPLEADOS (
DNI VARCHAR(9) NOT NULL,
Nombre VARCHAR(20),
Apellidos VARCHAR(40),
Direccion VARCHAR(40),
Ciudad VARCHAR(20),
Telefono VARCHAR(9),
CP VARCHAR(5),
FechaAlta DATE NOT NULL,
Categoria VARCHAR(10),
Salario DECIMAL(6,2),
PRIMARY KEY (DNI)
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS COCINEROS (
DNI VARCHAR(9) NOT NULL,
Puesto VARCHAR(20),
Especialidad VARCHAR(20),
PRIMARY KEY (DNI),
FOREIGN KEY (DNI)
REFERENCES EMPLEADOS (DNI)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ADMINISTRACION (
DNI VARCHAR(9) NOT NULL,
Cargo VARCHAR(20),
PRIMARY KEY (DNI),
FOREIGN KEY (DNI)
REFERENCES EMPLEADOS (DNI)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CAMAREROS (
DNI VARCHAR(9) NOT NULL,
Turno VARCHAR(10),
Años INT,
DNI_encargado VARCHAR(9),
PRIMARY KEY (DNI),
FOREIGN KEY (DNI)
REFERENCES EMPLEADOS (DNI)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (DNI_encargado)
REFERENCES CAMAREROS (DNI)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS COMEDORES (  
CodigoC INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
Nombre VARCHAR(20),  
Capacidad INT(4),  
Nmesas INT,  
Localizacion VARCHAR(20),  
PRIMARY KEY (CodigoC)  
) ENGINE=InnoDB;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS MESAS (  
CodigoM INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
CodigoC INT NOT NULL,  
Nasientos INT,  
DNI_camarero VARCHAR(9),  
PRIMARY KEY (CodigoM , CodigoC),  
FOREIGN KEY (CodigoC)  
REFERENCES COMEDORES (CodigoC)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (DNI_camarero)  
REFERENCES CAMAREROS (DNI)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS RESERVAS (  
Nreserva INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
Fhreserva DATETIME,  
Nombre VARCHAR(20),  
Fhreservada DATETIME,  
Comida_Cena ENUM('Comida', 'Cena'),  
NPersonas INT,  
Varios VARCHAR(200),  
PRIMARY KEY (Nreserva)  
) ENGINE=InnoDB;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS FACTURAS (  
NFactura INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
FechaF DATE,  
CodigoM INT,  
CodigoC INT,  
PRIMARY KEY (NFactura),  
FOREIGN KEY (CodigoM , CodigoC)  
REFERENCES MESAS (CodigoM , CodigoC)  
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PLATOS (  
CodigoPl INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
Nombre VARCHAR(20),  
Descripcion VARCHAR(300),  
Tipo VARCHAR(20),  
Precio DECIMAL(3,2),  
PRIMARY KEY (CodigoPl)
```

```
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PROVEEDORES (
CodigoPro INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
Direccion VARCHAR(40),
CP VARCHAR(5),
Telefono VARCHAR(9),
Fax VARCHAR(9),
Contacto VARCHAR(20),
PRIMARY KEY (CodigoPro)
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRODUCTOS (
CodigoPr INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
Descripcion VARCHAR(40),
Stock INT,
UnidadBase VARCHAR(10),
PrecioU DECIMAL(4,2),
Categoria VARCHAR(20),
CodigoPro INT,
PRIMARY KEY (CodigoPr),
FOREIGN KEY (CodigoPro)
REFERENCES PROVEEDORES (CodigoPro)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Hacen (
CodigoM INT NOT NULL,
CodigoC INT NOT NULL,
Nreserva INT NOT NULL,
NasientosR INT,
PRIMARY KEY (CodigoM , CodigoC , Nreserva),
FOREIGN KEY (CodigoM , CodigoC)
REFERENCES MESAS (CodigoM , CodigoC)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (Nreserva)
REFERENCES RESERVAS (Nreserva)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Incluyen (
NFactura INT NOT NULL,
CodigoPl INT NOT NULL,
Unidades INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (NFactura , CodigoPl),
FOREIGN KEY (NFactura)
REFERENCES FACTURAS (NFactura)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (CodigoPl)
REFERENCES PLATOS (CodigoPl)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Contienen (  
CodigoPl INT NOT NULL,  
CodigoPr INT NOT NULL,  
Cantidad INT,  
PRIMARY KEY (CodigoPl , CodigoPr),  
FOREIGN KEY (CodigoPl)  
REFERENCES PLATOS (CodigoPl)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (CodigoPr)  
REFERENCES PRODUCTOS (CodigoPr)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;
```

# Ejercicio 2.1

```
CREATE UNIQUE INDEX ind1 ON EMPLEADOS(Apellidos, Nombre);
```

# Ejercicio 2.2

```
ALTER TABLE EMPLEADOS  
ADD CHECK (FechaAlta>="2010-07-15");
```

# Ejercicio 2.3

```
ALTER TABLE CAMAREROS  
MODIFY COLUMN Turno SET("Mañana","Tarde", "Noche");
```

# Ejercicio 2.4

```
ALTER TABLE PROVEEDORES  
ADD COLUMN Apellidos VARCHAR(30) AFTER CodigoPro,  
ADD COLUMN Nombre VARCHAR(30) AFTER Apellidos;
```

# Ejercicio 2.5

```
ALTER TABLE MESAS  
ALTER COLUMN Nasientos SET DEFAULT 4;
```

# Ejercicio 2.6

```
ALTER TABLE PRODUCTOS  
ADD INDEX (Categoria);  
SHOW INDEX FROM PRODUCTOS;
```

# Apartado 2.7

```
ALTER TABLE PRODUCTOS  
MODIFY COLUMN STOCK INT UNSIGNED NOT NULL;
```

# Ejercicio 2.8

```
ALTER TABLE PRODUCTOS  
DROP INDEX Categoria;
```

# Ejercicio 2.9

```
DROP TABLE PROVEEDORES;  
# Error!
```

```
ALTER TABLE PRODUCTOS DROP FOREIGN KEY PRODUCTOS_ibfk_1;  
DROP TABLE PROVEEDORES;
```

# Ejercicio 2.10

```
DROP DATABASE IF EXISTS RestauranteMouro;
```