



# Centro Oficial de Formación Profesional

## Módulo: Base de datos

### Unidad 3. Tratamiento de datos

Primero de todo crearemos la base de datos:

```
create database practica6;
```

Luego crearemos las tablas, primero la de comercial:

```
create table comercial(  
id int primary key,  
nombre varchar(100) not null,  
apellido1 varchar(100) not null,  
apellido2 varchar(100),  
ciudad varchar(100),  
comision float);
```

Ahora la tabla cliente:

```
create table cliente(  
id int primary key,  
nombre varchar(25),  
primer_apellido varchar(25) not null,  
ciudad varchar(100),  
categoria int);
```

1. Modifique la columna nombre de la tabla cliente para que pueda almacenar cadenas de hasta 100 caracteres y para que no pueda ser NULL.

```
alter table cliente  
modify nombre varchar(100) not null;
```

2. Modifique el nombre de la columna primer\_apellido y asígnele apellido1. También tendrá que permitir que pueda almacenar hasta 100 caracteres y que no pueda ser un valor NULL.

```
alter table cliente  
change primer_apellido apellido1 varchar(100) not null;
```



## Centro Oficial de Formación Profesional

3. Añada una nueva columna a la tabla cliente para poder almacenar el segundo apellido. La columna se debe llamar apellido2 debe estar entre la columna apellido1 y ciudad, puede almacenar hasta 100 caracteres y puede ser NULL.

```
alter table cliente  
add apellido2 varchar(100) after apellido1;
```

4. Elimine la columna categoria de la tabla cliente.

```
alter table cliente  
drop categoria;
```

5. Modifique la columna comisión de la tabla comercial para que almacene por defecto el valor 10.

```
ALTER TABLE comercial  
change comision comision float default '10';
```

6. Añada una columna comercial asignado en la tabla cliente, de tal forma que relacione esta tabla con la tabla comercial

```
alter table cliente  
add column comercial_asignado int
```

Así crearemos la columna comercial\_asignado y ahora le meteremos clave foránea con la id de comercial.

```
alter table cliente  
add constraint fk_comercial  
foreign key (comercial_asignado) references comercial(id);
```