

MODIFICACIÓN DE TÁBOAS

Executa o seguinte script para crear unha base de datos chamada **ventas**.

```
DROP DATABASE IF EXISTS ventas;
CREATE DATABASE ventas CHARACTER SET latin1;
USE ventas;
CREATE TABLE cliente (
    id                INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome              VARCHAR(25),
    primeiro_apellido VARCHAR(15) NOT NULL,
    cidade            VARCHAR(100),
    categoria         INT UNSIGNED
);
CREATE TABLE comercial (
    id                INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome              VARCHAR(100) NOT NULL,
    apelido1          VARCHAR(100) NOT NULL,
    apelido2          VARCHAR(100),
    cidade            VARCHAR(100),
    comision          FLOAT
);
```

1. Investiga a sentencia SQL que se debería executar para modificar a codificación da base de datos e utilizar **utf8mb4** en lugar de **latin1**.

ALTER TABLE ventas **CHARACTER SET** **utf8mb4**;

2. Modifica a columna **nome** da táboa **cliente** para que poida almacenar cadeas de ata 100 caracteres e para que non poida ser **NULL**.

ALTER TABLE ventas.cliente

MODIFY COLUMN nome **VARCHAR(100) NOT NULL**;

3. Indica a sentenza que habería que executar para comprobar que o cambio anterior se executou correctamente.

SHOW TABLES FROM ventas;

SELECT * FROM ventas.cliente;

DESCRIBE ventas.cliente;

-- consulta das táboas do servidor

SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.cliente;

-- restriccións de integridade referencial

SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.REFERENTIAL_CONSTRAINTS;

4. Modifica o nome da columna **primeiro_apellido** e asígnalle **apelido1**. Tamén terá que permitir que poida almacenar ata 100 caracteres e que non poida ser un valor **NULL**.

ALTER TABLE clientes**CHANGE COLUMN primero_apellido****apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL;**

- Engade unha nova columna á táboa `cliente` para poder almacenar o segundo apelido. Deberá chamarse `apellido2` e deberá estar entre a columna `apellido1` e a columna `cidade`, pode almacenar ata 100 caracteres e pode ser `NULL`.

ALTER TABLE cliente**ADD COLUMN apellido2 VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL AFTER apellido1;****(El NULL es opcional y el DEFAULT NULL también.)**

- Elimina a columna `categoria` da táboa `cliente`.

ALTER TABLE clientes**DROP COLUMN categoria;**

- Modifica a columna `comision` da táboa `comercial` para que almacene por defecto o valor 10.

ALTER TABLE ventas.comercial**ALTER COLUMN comision SET DEFAULT 10;**