

Módulo: MySQL

# CREATE, DROP Y ALTER

# CREATE TABLE

Con **CREATE TABLE** podemos crear una tabla desde cero, junto con sus columnas, sus tipos y sus constraints.

SQL

```
CREATE TABLE nombre_de_la_tabla (  
    nombre_de_columna_1 TIPO_DE_DATO CONSTRAINT,  
    nombre_de_columna_2 TIPO_DE_DATO CONSTRAINT,  
);
```

SQL

```
CREATE TABLE post (  
    id INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    titulo VARCHAR(200),  
);
```

# CREATE TABLE EJEMPLO

SQL

```
CREATE TABLE movies (  
    id INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    title VARCHAR(500) NOT NULL,  
    rating DECIMAL(3,1) UNSIGNED NOT NULL,  
    awards INT UNSIGNED DEFAULT 0,  
    release_date DATE NOT NULL,  
    length INT UNSIGNED NOT NULL  
);
```

# FOREIGN KEY

Cuando creamos una columna que contenga una id foránea, será necesario usar la sentencia **FOREIGN KEY** para aclarar a qué tabla y a qué columna hace referencia aquel dato.

*Es importante remarcar que la tabla **clientes** deberá existir antes de correr esta sentencia para crear la tabla ordenes.*

```
CREATE TABLE ordenes (  
    orden_id INT NOT NULL,  
    orden_numero INT NOT NULL,  
    cliente_id INT,  
    PRIMARY KEY (orden_id),  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)  
);
```

# DROP TABLE

**DROP TABLE** borrará la tabla que le especifiquemos en la sentencia.

SQL

```
DROP TABLE IF EXISTS movies;
```

# ALTER TABLE

**ALTER TABLE** permite alterar una tabla ya existente y va a operar con tres comandos:

- **ADD**, para agregar una columna
- **MODIFY**, para modificar una columna
- **DROP**, para borrar una columna

```
ALTER TABLE nombre_de_tabla
```

```
ADD columna3 TIPO_DE_DATO [FIRST|AFTER columna2]
```

```
MODIFY NUEVO_TIPO_DE_DATO
```

```
DROP columna4;
```

# ALTER TABLE

SQL

```
ALTER TABLE movies  
ADD rating DECIMAL(3,1) UNSIGNED NOT NULL;
```

**Agrega** la columna **rating**, aclarando tipo de dato y constraint.

SQL

```
ALTER TABLE movies  
MODIFY rating DECIMAL(4,1) UNSIGNED NOT NULL;
```

**Modifica** el decimal de la columna **rating**. Aunque el resto de las configuraciones de la tabla no se modifiquen, es necesario escribirlas en la sentencia.

SQL

```
ALTER TABLE movies  
DROP rating;
```

**Borra** la columna **rating**.