

# Create, Drop y Alter

# Índice

1. [Create table](#)
2. [Drop table](#)
3. [Alter table](#)

# 1 | Create table

# Comando **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_la_columna_1 TIPO_DE_DATO CONSTRAINT,  
    nombre_de_la_columna_2 TIPO_DE_DATO CONSTRAINT  
)
```

SQL

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

# Ejemplo **CREATE TABLE**

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 creemos 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”.

SQL

```
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)  
);
```

# 2 | Drop table

# Comando **DROP TABLE**

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

```
SQL DROP TABLE IF EXIST movies;
```



# 3 | Alter table

# Comando **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.

# Ejemplos **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**.

DigitalHouse>  
Coding School