

CREATE, DROP y ALTER

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [CREATE BASE DE DATOS](#)
2. [CREATE TABLE](#)
3. [DROP TABLE](#)
4. [ALTER TABLE](#)

1 | CREATE Base de Datos

Comando **CREATE DATABASE**

Con **CREATE DATABASE** podemos crear una base de datos desde cero.

SQL

```
CREATE DATABASE miprimerabasededatos;  
USE miprimerabasededatos;
```

2

CREATE TABLE

Comando **CREATE TABLE**

Con **CREATE TABLE** podemos crear una tabla desde cero, junto con sus columnas, tipos y 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 PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    titulo VARCHAR(200)  
)
```

Ejemplo **CREATE TABLE**

SQL

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


3 | DROP TABLE

Comando **DROP TABLE**

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

```
SQL DROP TABLE IF EXIST películas;
```

4 | 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 peliculas  
ADD rating DECIMAL(3,1) NOT NULL;
```

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

SQL

```
ALTER TABLE peliculas  
MODIFY rating DECIMAL(4,1) 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 peliculas  
DROP rating;
```

Borra la columna **rating**.

DigitalHouse>
Coding School