

CREATE, DROP e ALTER

DigitalHouse>



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Índice

1. [CREATE DATABASE](#)
2. [CREATE TABLE](#)
3. [DROP TABLE](#)
4. [ALTER TABLE](#)

1 | CREATE DATABASE

CREATE DATABASE

Com **CREATE DATABASE** podemos crear una base de dados a partir do zero.

SQL

```
CREATE DATABASE minhaprimeirabasededados;  
USE minhaprimeirabasededados;
```

2 | CREATE TABLE

CREATE TABLE

Com **CREATE TABLE** podemos criar uma tabela do zero, juntamente com suas **colunas, tipos e restrições**.

SQL

```
CREATE TABLE nome_da_tabela (  
    nome_da_coluna_1 TIPO_DE_DADO CONSTRAINT,  
    nome_da_columna_2 TIPO_DE_DADO CONSTRAINT  
)
```

SQL

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

Exemplo CREATE TABLE

SQL

```
CREATE TABLE filmes(  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    titulo VARCHAR(500) NOT NULL,  
    rating DECIMAL(3,1) NOT NULL,  
    premio INT DEFAULT 0,  
    data_lançamento DATE NOT NULL,  
    duracao INT NOT NULL  
);
```

FOREIGN KEY

Quando criamos uma coluna que contenha um id estrangeiro, será necessário usar a instrução **FOREIGN KEY** para esclarecer a qual tabela e a qual coluna os dados se referem.

É importante observar que a tabela "clientes" deve existir antes de executar esta instrução para criar a tabela "pedidos".

SQL

```
CREATE TABLE ordens (  
    ordem_id INT NOT NULL,  
    ordem_numero INT NOT NULL,  
    cliente_id INT,  
    PRIMARY KEY (ordem_id),  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)  
);
```


3 | DROP TABLE

DROP TABLE

DROP TABLE excluirá a tabela que especificarmos na frase.

```
SQL DROP TABLE IF EXIST filmes;
```

4 | ALTER TABLE

ALTER TABLE

ALTER TABLE permite alterar uma tabela existente e funcionará com três comandos:

- **ADD:** para adicionar uma coluna.
- **MODIFY:** para modificar uma coluna.
- **DROP:** para excluir uma coluna.

Exemplos ALTER TABLE

```
SQL ALTER TABLE filmes  
ADD rating DECIMAL(3,1) NOT NULL;
```

Adiciona a coluna **rating** esclarecendo o tipo de dados e a restrição.

```
SQL ALTER TABLE filmes  
MODIFY rating DECIMAL(4,1) NOT NULL;
```

Modifica o decimal da coluna de **rating**. Embora o resto das configurações da tabela não sejam modificadas, elas devem ser escritas na instrução.

```
SQL ALTER TABLE filmes  
DROP rating;
```

Exclui a coluna **rating**.

DigitalHouse>