

# Banco de Dados

Felipe Oliveira

Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Faculdade SENAC

11 de março de 2025

# Overview

---

1. **Comando** ALTER TABLE

2. **Comando** DROP

# Comando ALTER TABLE

---

## ALTER

O comando ALTER é utilizado para **modificar a estrutura de objetos existentes no banco de dados**, como adicionar, remover ou modificar colunas em uma tabela.

# Adicionar Novo Campo

---



```
ALTER TABLE funcionarios  
ADD COLUMN data_nascimento DATE;
```

Figura: Exemplo de adição de coluna

# Mudar o Nome do Campo

---



```
ALTER TABLE funcionarios  
CHANGE COLUMN nome nome_sobrenome VARCHAR(255);
```

Figura: Exemplo de mudança de nome de coluna

# Mudar o Nome da Tabela

---



```
ALTER TABLE pedidos  
RENAME TO clientes_pedidos;
```

Figura: Exemplo de mudança de nome da tabela

# Mudar o Tipo de Dado

---



```
ALTER TABLE produtos  
MODIFY COLUMN preco DECIMAL(10, 3);
```

Figura: Exemplo de mudança de tipo de dados em um campo

# Remover Coluna da Tabela

---



```
ALTER TABLE produtos  
DROP COLUMN preco;
```

Figura: Exemplo de remoção de um campo



# O comando DROP

---

## Atenção

O comando DROP no MySQL é **utilizado para remover** objetos do banco de dados, como tabelas (TABLE) ou bancos de dados (DATABASE). **É uma operação irreversível**, portanto, deve ser usada com cautela.

## DROP TABLE

---

O comando `DROP TABLE` é usado para excluir uma tabela do banco de dados. Isso remove a tabela e todos os seus dados permanentemente.

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The text `DROP TABLE clientes;` is displayed in a light purple font.

```
DROP TABLE clientes;
```

Figura: Exemplo de remoção de uma tabela

**Atenção:** A execução desse comando remove a tabela `clientes` e todos os seus dados.

## DROP DATABASE

---

O comando `DROP DATABASE` é usado para excluir um banco de dados inteiro, incluindo todas as suas tabelas e dados.

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The text `DROP DATABASE empresaDB;` is displayed in a light purple font.

```
DROP DATABASE empresaDB;
```

Figura: Exemplo de remoção de um banco de dados

**Atenção:** A execução desse comando remove o banco de dados `empresa` e todos os seus dados.

## Considerações Finais

---

- DROP é uma operação destrutiva e irreversível.
- Sempre faça backup dos dados antes de usar DROP.
- Use DROP com cuidado, especialmente em ambientes de produção.

## Perguntas?

---

Dúvidas?