

# Comandos MySQL - Do Básico ao Avançado

**Comando:** CREATE DATABASE

**Função:** Cria um novo banco de dados.

**Exemplo:** CREATE DATABASE loja;

**Comando:** DROP DATABASE

**Função:** Remove um banco de dados existente.

**Exemplo:** DROP DATABASE loja;

**Comando:** USE

**Função:** Seleciona um banco de dados para uso.

**Exemplo:** USE loja;

**Comando:** SHOW DATABASES

**Função:** Lista todos os bancos de dados disponíveis.

**Exemplo:** SHOW DATABASES;

**Comando:** SHOW TABLES

**Função:** Lista todas as tabelas do banco de dados selecionado.

**Exemplo:** SHOW TABLES;

**Comando:** CREATE TABLE

**Função:** Cria uma nova tabela.

**Exemplo:** CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(100));

**Comando:** DROP TABLE

**Função:** Remove uma tabela existente.

**Exemplo:** DROP TABLE clientes;

**Comando:** ALTER TABLE

**Função:** Modifica a estrutura de uma tabela.

**Exemplo:** ALTER TABLE clientes ADD email VARCHAR(100);

**Comando:** DESCRIBE

**Função:** Mostra a estrutura de uma tabela.

**Exemplo:** DESCRIBE clientes;

**Comando:** INSERT INTO

**Função:** Insere registros em uma tabela.

**Exemplo:** INSERT INTO clientes (id, nome) VALUES (1, 'João');

**Comando:** SELECT

**Função:** Seleciona dados de uma tabela.

**Exemplo:** SELECT \* FROM clientes;

**Comando:** UPDATE

**Função:** Atualiza registros existentes.

**Exemplo:** UPDATE clientes SET nome='Maria' WHERE id=1;

**Comando:** DELETE

**Função:** Exclui registros de uma tabela.

**Exemplo:** DELETE FROM clientes WHERE id=1;

**Comando:** WHERE

**Função:** Filtra registros com base em condições.

**Exemplo:** `SELECT * FROM clientes WHERE nome='João';`

**Comando:** ORDER BY

**Função:** Ordena os resultados.

**Exemplo:** `SELECT * FROM clientes ORDER BY nome ASC;`

**Comando:** GROUP BY

**Função:** Agrupa registros por coluna.

**Exemplo:** `SELECT cidade, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY cidade;`

**Comando:** HAVING

**Função:** Filtra resultados agrupados.

**Exemplo:** `SELECT cidade, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY cidade HAVING COUNT(*) > 5;`

**Comando:** LIMIT

**Função:** Restringe a quantidade de registros retornados.

**Exemplo:** `SELECT * FROM clientes LIMIT 10;`

**Comando:** INNER JOIN

**Função:** Retorna registros que possuem correspondência em ambas as tabelas.

**Exemplo:** `SELECT c.nome, p.valor FROM clientes c INNER JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id;`

**Comando:** LEFT JOIN

**Função:** Retorna todos os registros da tabela da esquerda e correspondências da direita.

**Exemplo:** `SELECT c.nome, p.valor FROM clientes c LEFT JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id;`

**Comando:** RIGHT JOIN

**Função:** Retorna todos os registros da tabela da direita e correspondências da esquerda.

**Exemplo:** `SELECT c.nome, p.valor FROM clientes c RIGHT JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id;`

**Comando:** FULL OUTER JOIN

**Função:** Retorna registros quando há correspondência em uma das tabelas.

**Exemplo:** -- O MySQL não suporta diretamente, mas pode ser simulado com UNION.

**Comando:** CREATE INDEX

**Função:** Cria um índice em uma coluna para melhorar desempenho de consultas.

**Exemplo:** `CREATE INDEX idx_nome ON clientes(nome);`

**Comando:** DROP INDEX

**Função:** Remove um índice existente.

**Exemplo:** `DROP INDEX idx_nome ON clientes;`

**Comando:** CREATE VIEW

**Função:** Cria uma visão (consulta salva).

**Exemplo:** `CREATE VIEW clientes_ativos AS SELECT * FROM clientes WHERE ativo=1;`

**Comando:** DROP VIEW

**Função:** Remove uma visão.

**Exemplo:** `DROP VIEW clientes_ativos;`

**Comando:** START TRANSACTION

**Função:** Inicia uma transação.

**Exemplo:** START TRANSACTION;

**Comando:** COMMIT

**Função:** Confirma as alterações feitas na transação.

**Exemplo:** COMMIT;

**Comando:** ROLLBACK

**Função:** Desfaz alterações feitas na transação.

**Exemplo:** ROLLBACK;

**Comando:** CREATE USER

**Função:** Cria um novo usuário no MySQL.

**Exemplo:** CREATE USER 'joao'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha123';

**Comando:** GRANT

**Função:** Concede permissões a um usuário.

**Exemplo:** GRANT ALL PRIVILEGES ON loja.\* TO 'joao'@'localhost';

**Comando:** REVOKE

**Função:** Revoga permissões de um usuário.

**Exemplo:** REVOKE SELECT ON loja.\* FROM 'joao'@'localhost';

**Comando:** DROP USER

**Função:** Remove um usuário.

**Exemplo:** DROP USER 'joao'@'localhost';

**Comando:** CREATE PROCEDURE

**Função:** Cria um procedimento armazenado.

**Exemplo:** CREATE PROCEDURE listar\_clientes() BEGIN SELECT \* FROM clientes;  
END;

**Comando:** CALL

**Função:** Executa um procedimento armazenado.

**Exemplo:** CALL listar\_clientes();

**Comando:** DROP PROCEDURE

**Função:** Remove um procedimento armazenado.

**Exemplo:** DROP PROCEDURE listar\_clientes;

**Comando:** CREATE FUNCTION

**Função:** Cria uma função armazenada.

**Exemplo:** CREATE FUNCTION soma(a INT, b INT) RETURNS INT RETURN a+b;

**Comando:** DROP FUNCTION

**Função:** Remove uma função armazenada.

**Exemplo:** DROP FUNCTION soma;

**Comando:** CREATE TRIGGER

**Função:** Cria um gatilho que executa ações automáticas em eventos (INSERT, UPDATE, DELETE).

**Exemplo:** CREATE TRIGGER antes\_insert BEFORE INSERT ON clientes FOR EACH  
ROW SET NEW.nome = UPPER(NEW.nome);

**Comando:** DROP TRIGGER

**Função:** Remove um gatilho.

**Exemplo:** DROP TRIGGER antes\_insert;

**Comando:** mysqldump

**Função:** Exporta banco de dados para arquivo SQL.

**Exemplo:** mysqldump -u root -p loja > backup.sql

**Comando:** SOURCE

**Função:** Executa comandos a partir de um arquivo SQL.

**Exemplo:** SOURCE backup.sql;