

SQL é a linguagem usada para gerenciar bancos de dados relacionais, dividida em cinco tipos principais de operações:

1. **DDL (Data Definition Language):** Cria e altera a estrutura do banco de dados (como tabelas).
 - Comandos: CREATE, ALTER, DROP.
 - Exemplo: `CREATE TABLE Produtos (ID INT, Nome VARCHAR(100));`
2. **DQL (Data Query Language):** Consulta e recupera dados.
 - Comando: SELECT.
 - Exemplo: `SELECT Nome, Preco FROM Produtos WHERE Preco > 50;`
3. **DML (Data Manipulation Language):** Manipula dados, como inserir, atualizar e excluir registros.
 - Comandos: INSERT, UPDATE, DELETE.
 - Exemplo: `INSERT INTO Produtos (ID, Nome) VALUES (1, 'Teclado');`
4. **DCL (Data Control Language):** Gerencia permissões de acesso aos dados.
 - Comandos: GRANT, REVOKE.
 - Exemplo: `GRANT SELECT ON Produtos TO usuario_vendas;`
5. **TCL (Transaction Control Language):** Controla transações e garante a consistência dos dados.
 - Comandos: COMMIT, ROLLBACK.
 - Exemplo: `COMMIT;` (confirma alterações).