

Os comandos do SQL podem ser divididos em **quatro grupos**.

1. DDL – DATA DEFINITION LANGUAGE

Linguagem de Definição de Dados

São os comandos que interagem com objetos (tabelas, views, functions, procedures, etc) dentro de um banco de dados.

- CREATE

Cria uma nova tabela, view ou outro objeto dentro do banco de dados.

- ALTER

Modifica um objeto dentro do banco de dados (tabela, view, etc)

- DROP

Exclui um objeto dentro do banco de dados (tabela, view, etc)

2. DML – DATA MANIPULATION LANGUAGE

Linguagem de Manipulação de Dados

São os comandos que interagem com dados dentro de tabelas.

OBS: O comando **SELECT** pode se encaixar neste grupo de comandos (mas também pode se encaixar em um outro conjunto chamado DQL = Data Query Language)

- INSERT

Adiciona uma nova linha em uma tabela.

- UPDATE

Atualiza os valores das linhas de uma tabela.

- DELETE

Exclui linhas de uma tabela.

3. TCL – TRANSACTION CONTROL LANGUAGE

Linguagem de Controle de Transações

São os comandos para controle de transações no SQL.

Os comandos **DML (INSERT, UPDATE, DELETE)** são exemplos de transações.

- COMMIT

Salva as alterações no banco de dados.

- UPDATE

Desfaz as alterações no banco de dados.

4. DCL – DATA CONTROL LANGUAGE

Linguagem de Controle de Dados

São os comandos para controlar a parte de segurança do banco de dados.

Basicamente diz quem terá permissão de quê, e quem não terá permissão a quê.

- GRANT

Dá privilégios à um usuário.

- REVOKE

Retira privilégios de um usuário.