

LINGUAGEM SQL

DDL - Data Definition Language: São os comandos que interagem com os objetos do banco.

Comandos DDL : CREATE, ALTER e DROP

DML - Data Manipulation Language: São os comandos que interagem com os dados dentro das tabelas.

Comandos DML : INSERT, DELETE e UPDATE

DQL - Data Query Language: São os comandos de consulta.

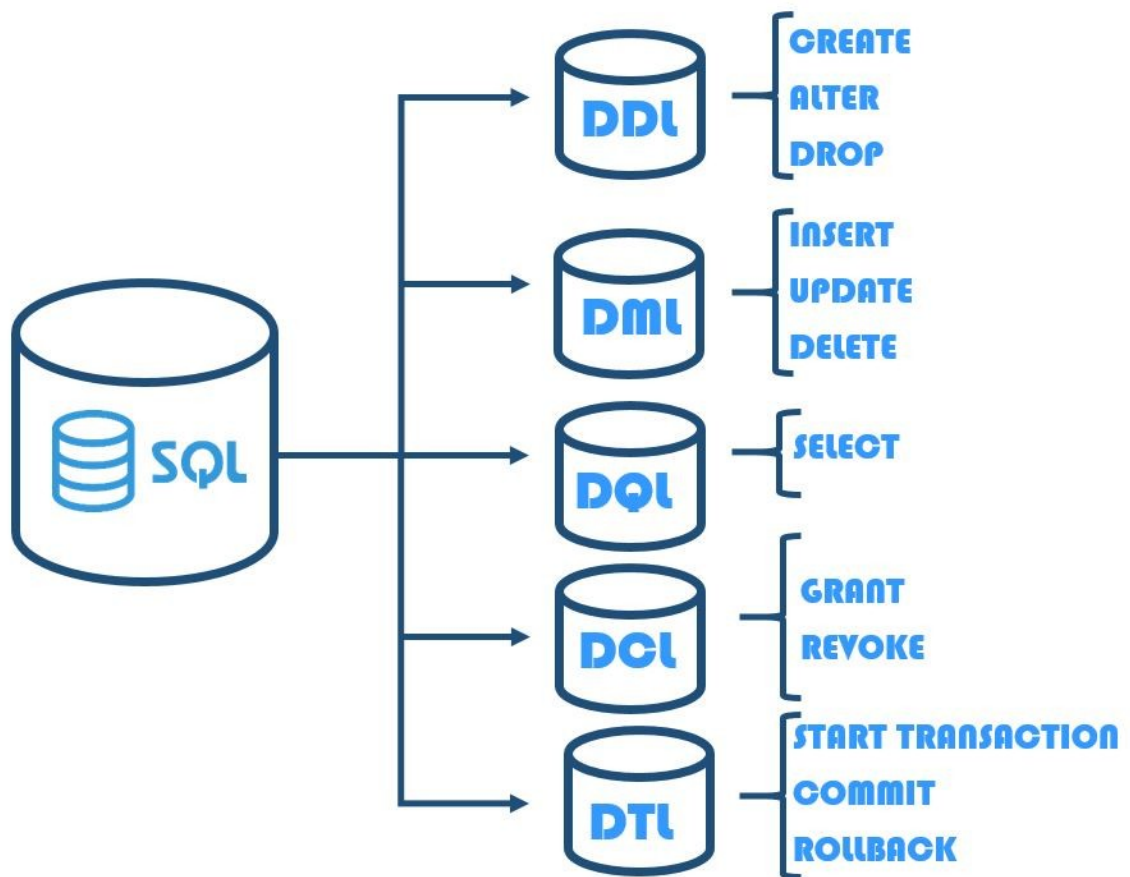
Comandos DQL : SELECT (é o comando de consulta)

DTL - Data Transaction Language: São os comandos para controle de transação.

Comandos DTL : BEGIN TRANSACTION, COMMIT E ROLLBACK

DCL - Data Control Language: São os comandos para controlar a parte de segurança do banco de dados.

Comandos DCL : GRANT, REVOKE E DENY



DDL Exemplos:

- Criação de usuário: `CREATE USER '<usuario>'@'<host>' IDENTIFIED BY '<senha>';`
- Criação de banco de dados: `CREATE DATABASE <banco_dados>;`
- Excluir banco de dados: `DROP DATABASE <banco_dados>;`
- Alterar senha de usuário: `ALTER USER '<usuario>'@'<host>' IDENTIFIED BY '<host>';`
- Alterar nome usuário: `RENAME USER '<usuario>'@'<host>' TO '<novo_usuario>'@'<host>';`
- Criar tabela em banco de dados:

```

```CREATE TABLE ( [NOT NULL, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, ...], , ...
)```

```

## DCL Exemplos:

Conceder privilégios a um BD:

- Acesso total: `GRANT ALL PRIVILEGES ON <banco_dados>.<tabelas> TO '<usuario>'@'<host>';`
- Acesso apenas leitura: `GRANT SELECT ON <banco_dados>.<tabelas> TO '<usuario>'@'<host>';`
- ...: `GRANT [SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE] ON <banco_dados>.<tabelas> TO '<usuario>'@'<host>';`

Revogar privilégios a um BD:

- Revogar todos os privilégios: `REVOKE ALL, GRANT OPTION FROM <usuario>@<host>;`
  - Revogar privilégio de delete: `REVOKE DELETE ON <banco_dados>.<tabelas> FROM <usuario>@<host>;`
  - Revogar acesso de update em um atributo específico: `REVOKE UPDATE (<coluna>) ON <banco_dados>.<tabela> FROM <usuario>@<host>;`
- 

## DML Exemplos:

- Inserir: `INSERT INTO <tabela> (<colunas>) VALUES (<valor>);`
- Atualizar: `UPDATE <tabela> SET <coluna> = <novo_valor> WHERE [<condições>];`
- Deletar: `DELETE FROM <tabela> WHERE [<condições>];`

## DQL:

```
SELECT <colunas>
FROM <tabela>
WHERE <condições>
[GROUP BY <coluna>]
[ORDER BY <coluna>]
```