

COMANDOS SQL

DQL – Data Query Language (Linguagem de Consulta de Dados)

- Função: Consultar dados do banco de dados.
- SELECT: Retorna dados de uma ou mais tabelas.

```
SELECT * FROM alunos;
```

DML – Data Manipulation Language (Linguagem de Manipulação de Dados)

- Função: Inserir, atualizar e excluir dados em tabelas.
- INSERT: Insere dados em uma tabela.

```
INSERT INTO alunos (nome, idade) VALUES ('João', 18);
```

- UPDATE: Atualiza dados existentes.

```
UPDATE alunos SET idade = 19 WHERE nome = 'João';
```

- DELETE: Remove dados de uma tabela.

```
DELETE FROM alunos WHERE nome = 'João';
```

DDL – Data Definition Language (Linguagem de Definição de Dados)

- Função: Criar, alterar ou apagar a estrutura do banco (tabelas, colunas, etc).

- CREATE: Cria objetos no banco (tabelas, etc).

```
CREATE TABLE cursos (id INT, nome VARCHAR(100));
```

- ALTER: Altera a estrutura de um objeto.

```
ALTER TABLE cursos ADD carga_horaria INT;
```

- DROP: Exclui objetos do banco.

DROP TABLE cursos;

DCL – Data Control Language (Linguagem de Controle de Dados)

- Função: Conceder ou retirar permissões de acesso aos dados.
- GRANT: Concede permissões.

GRANT SELECT ON cursos TO usuario1;

- REVOKE: Retira permissões.

REVOKE SELECT ON cursos FROM usuario1;

DTL – Data Transaction Language (Linguagem de Transação de Dados)

- Função: Controlar transações, permitindo confirmar ou cancelar operações.

- BEGIN: Inicia uma transação.

BEGIN;

- COMMIT: Confirma (salva) as mudanças feitas.

COMMIT;

- ROLLBACK: Cancela as mudanças feitas.

ROLLBACK;