

The background is a teal color with a subtle, repeating pattern of circuit lines and nodes. A diagonal white line runs from the top-left corner towards the bottom-right, creating a triangular white area in the top-left.

SUBCONJUNTOS SQL

AULA 4

DML: manipulação de dados

A DML (Data Manipulation Language) **corresponde aos comandos de manipulação dos dados**. Composta de apenas três comandos envolve interações de armazenamento, modificação, exclusão, inserção e atualização.

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

Fonte: <https://blog.betrybe.com/linguagem-de-programacao/subconjuntos-sql/>

INSERT

Essa instrução **insere dados a uma ou mais tabelas**. Na sua estrutura, deve ser acompanhada de INTO. Vejamos um exemplo:

```
INSERT INTO estudantes (matricula, nome, aniversario) values (1776, Joana, 21 abr. 1987);
```

Fonte: <https://blog.betrybe.com/linguagem-de-programacao/subconjuntos-sql/>

UPDATE

Atualiza os dados existentes em uma ou mais tabelas. Deve ser usado com a cláusula WHERE, para que se saiba em que linha será a atualização dos dados. Caso seja utilizado sem o WHERE, atualiza todos os registros. Como exemplo do segundo caso:

```
UPDATE nome_da_tabela  
SET nome_da_coluna1 = valor_da_coluna1, nome_da_coluna2 = valor_da_coluna2  
WHERE condição AND condição;
```

Fonte: <https://blog.betrybe.com/linguagem-de-programacao/subconjuntos-sql/>

DELETE

Exclui os registros de uma tabela ou mais. Quando não acompanhado de uma cláusula, todas as linhas são removidas.

```
DELETE FROM estudantes WHERE matricula = 1776;
```

Fonte: <https://blog.betrybe.com/linguagem-de-programacao/subconjuntos-sql/>