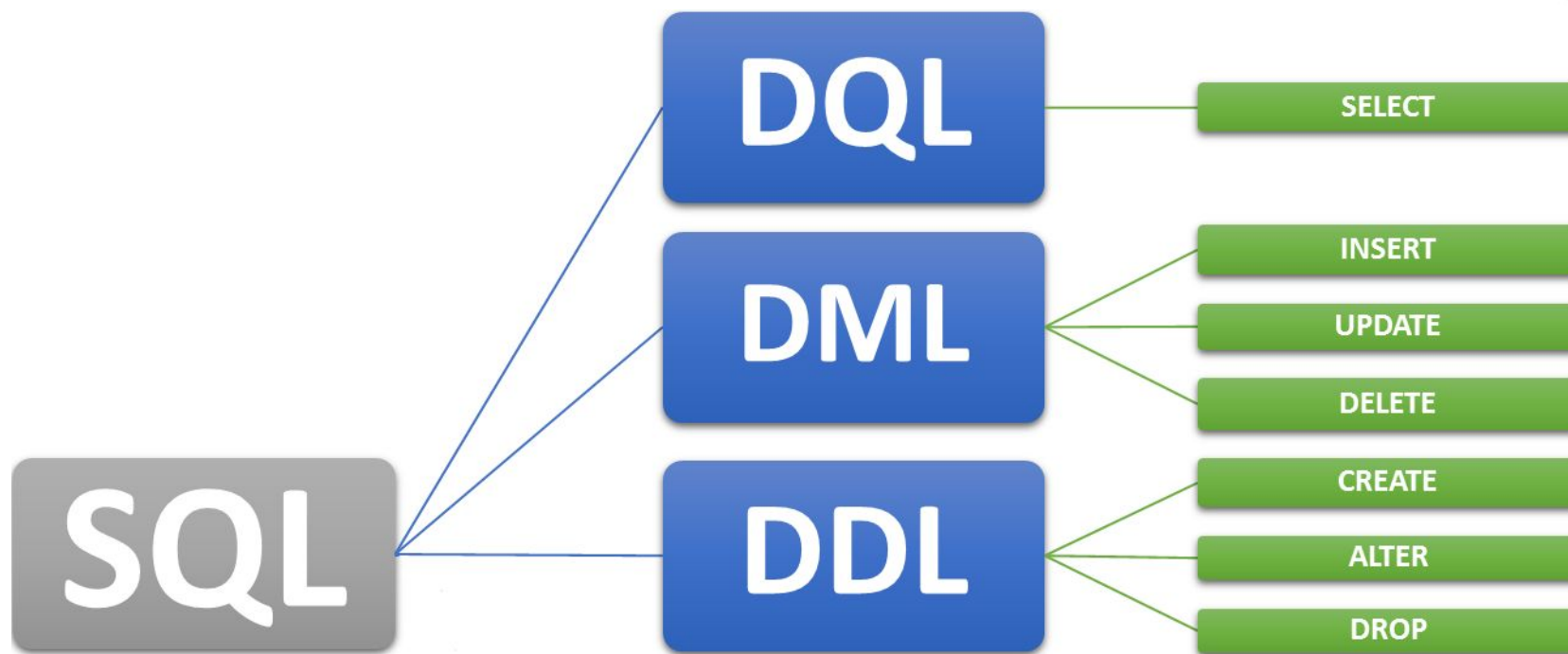


# Scripts – DML e DQL

## Banco de dados

Insert, Update, Delete e Select



# DML

- **DML** (Data Manipulation Language) é a sigla para representar o conjunto de instruções da linguagem SQL para manipular os dados;
- Os SGBDs possibilitam o acesso, edição, consulta e inserção de dados no banco.

# DML – INSERT

- Instrução utilizada para inserir dados a uma ou mais tabelas no banco de dados.

```
1  INSERT INTO nome_da_tabela (coluna1, coluna2, coluna3, ...)
2  VALUES (valor1, valor2, valor3, ...);
3
4  INSERT INTO nome_da_tabela
5  VALUES (valor1, valor2, valor3, ...);
```

- Nas linhas 1 e 2, o INSERT vai adicionar valores específicos nas colunas desejadas;
- Nas linhas 4 e 5, o INSERT vai adicionar valores para todas as colunas;
- Atenção: a ordem dos valores seguirá a ordem dos campos.

# DML – UPDATE

- Instrução utilizada para atualizar dados de uma ou mais tabelas no banco de dados.

```
1  UPDATE nome_da_tabela
2  SET  coluna1 = valor1, coluna2 = valor2, ...
3  WHERE condição;
```

# DML – DELETE

- Instrução utilizada para excluir dados de uma ou mais tabelas no banco de dados.

```
1  DELETE FROM nome_da_tabela WHERE condição;
```

- **Nota:** Tenha cuidado ao excluir registros em uma tabela! Observe a cláusula WHERE na instrução DELETE. A cláusula WHERE especifica quais registros devem ser excluídos. Se você omitir a cláusula WHERE, todos os registros na tabela serão excluídos!

# DQL

- **DQL** (Data Query Language) representa a principal instrução SQL, a **SELECT**, comando que realiza consultas no SGBD.

```
1  SELECT coluna1, coluna2, ...  
2  FROM nome_da_tabela;  
3  
4  SELECT * FROM nome_da_tabela;
```

Vamos praticar com exercícios  
!