

04_comandos

- **Estudo objetivo aplicando a definição e exemplos de códigos SQL para cada termo (palavra reservada) listados abaixo e possíveis já aplicados em sala:**

1. **CREATE DATABASE / SCHEMA:**

- **Definição:** Usado para criar um novo banco de dados ou esquema no sistema de gerenciamento de banco de dados (DBMS).

- **Código de exemplo:**

```
CREATE DATABASE meu_bd;
```

2. **USE meu_bd:**

- **Definição:** Usado para selecionar um banco de dados específico para uso em consultas subsequentes.

- **Código de exemplo:**

```
USE meu_bd;
```

3. **SHOW tables:**

- **Definição:** Usado para exibir todas as tabelas no banco de dados.

- **Código de exemplo:**

```
SHOW TABLES;
```

4. **DESCRIBE minha_tabela:**

- **Definição:** Usado para obter informações sobre a estrutura de uma tabela, incluindo detalhes sobre as colunas.

- **Código de exemplo:**

```
DESCRIBE minha_tabela;
```

5. **CREATE TABLE:**

- **Definição:** Usado para criar uma nova tabela em um banco de dados.

- **Código de exemplo:**

```
CREATE TABLE minha_tabela ( id INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(255), idade INT );
```

6. INSERT:

- **Definição:** Usado para adicionar novos registros a uma tabela.
- **Codigo de exemplo:**

```
INSERT INTO minha_tabela (id, nome, idade) VALUES (1, 'João', 20);
```

7. UPDATE:

- **Definição:** Usado para atualizar registros existentes em uma tabela.
- **Codigo de exemplo:**

```
UPDATE minha_tabela SET idade = 21 WHERE nome = 'João';
```

8. SELECT:

- **Definição:** Usado para recuperar dados de uma ou mais tabelas.
- **Codigo de exemplo:**

```
SELECT nome, idade FROM minha_tabela;
```

9. DELETE:

- **Definição:** Usado para remover registros de uma tabela.
- **Codigo de exemplo:**

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

10. ALTER TABLE:

- **Definição:** Usado para modificar a estrutura de uma tabela existente.
- **Exemplo:**

```
ALTER TABLE minha_tabela ADD COLUMN sobrenome VARCHAR(255);
```

11. COUNT:

- **Definição:** Usado para contar o número de linhas ou registros em uma consulta.
- **Codigo de exemplo:**

```
SELECT COUNT(*) FROM minha_tabela;
```

12. GROUP BY:

- **Definição:** Usado para agrupar resultados de consulta com base em uma ou mais colunas.
- **Código de exemplo:**

```
SELECT departamento, COUNT(*) FROM funcionarios GROUP BY departamento;
```

13. ORDER BY:

- **Definição:** Usado para classificar os resultados de uma consulta em ordem ascendente (ASC) ou descendente (DESC).
- **Código de exemplo:**

```
SELECT nome, idade FROM minha_tabela ORDER BY idade DESC;
```

14. LIMIT:

- **Definição:** Usado para limitar o número de registros retornados em uma consulta.
- **Código de exemplo:**

```
SELECT nome, idade FROM minha_tabela LIMIT 10;
```

15. ASC / DESC:

- **Definição:** Usado com ORDER BY para especificar a direção da classificação (ascendente ou descendente).
- **Código de exemplo:**

```
SELECT nome, idade FROM minha_tabela ORDER BY idade ASC;
```

16. AS:

- **Definição:** Usado para atribuir um nome de alias a uma coluna ou a uma tabela em uma consulta.
- **Código de exemplo:**

```
SELECT nome AS NomeCompleto FROM minha_tabela;
```

17. MAX / MIN / AVG / SUM:

- **Definição:** Usado em combinação com funções de agregação para calcular valores máximos, mínimos, médias e somas em colunas.
- **Código de exemplo:**

```
SELECT MAX(idade), MIN(idade), AVG
```

Referencias:

https://sqlzoo.net/wiki/SQL_Tutorial

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_db.asp

<https://www.tutorialspoint.com/sql/index.htm>