

BANCO DE DADOS

- Material de apoio

SQL:

Comandos:

- show databases: Utilizado para exibir a lista de bancos de dados disponíveis no servidor MySQL ao qual você está conectado.

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| aula      |
| information_schema |
| meninasteste |
| mysql     |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test      |
| testandoo |
| testeimport |
+-----+
```

- create database nome_banco: Você adiciona o nome do banco que deseja criar.
- use nome_banco: Você acessa o banco que vai querer realizar queries.
- create table nome_tabela(descreve as colunas que deseja): Você adiciona o nome do banco que deseja criar.

```
MariaDB [meninasteste]> create table teste1(
-> idteste1 int(4) auto_increment,
-> nome varchar(30) NOT NULL,
-> email varchar(40),
-> primary key(idteste1));
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
```

```
MariaDB [meninasteste]> create table testeel(
-> idteste1 int primary key,
-> testenome varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
```

- show tables: Consegue ver todas as tabelas do banco que você está atualmente

```
MariaDB [meninasteste]> show tables;
+-----+
| Tables_in_meninasteste |
+-----+
| teste1                  |
| testeel                 |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

- `select * from nome_table`: Seleciona os dados que você quer ver, pode usar como mostrado que retorna todos os registro, ou adicionar condições.

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1;
+-----+-----+-----+
| idteste1 | nome   | email       |
+-----+-----+-----+
|          1 | janaina | janainateste |
| 1111123456 | teste  | fff         |
+-----+-----+-----+
```

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1 where idteste1 = 1;
+-----+-----+-----+
| idteste1 | nome   | email       |
+-----+-----+-----+
|          1 | janaina | janainateste |
+-----+-----+-----+
```

- `insert into nome_table (id, nome) values (1, "Carla")`; : Adiciona um registro no banco de dados que está utilizando na tabela passada pelo comando

```
MariaDB [meninasteste]> insert into teste1 (nome, email) values ("Janaina", "janainateste");
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

Nesse exemplo abaixo não foi utilizado o autoincremento no id, então ele não vai incrementando sozinho, e na hora de inserir senão definir o valor dele ele dá como duplicado.

```
MariaDB [meninasteste]> insert into teste1 (testenome) values ("Janaina");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.029 sec)

MariaDB [meninasteste]> insert into teste1 (testenome) values ("Janaina1");
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '0' for key 'PRIMARY'
MariaDB [meninasteste]> insert into teste1 (idteste1, testenome) values (1, "Janaina");
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
```

- `UPDATE nome_da_tabela SET coluna1 = valor1, coluna2 = valor2 WHERE condição`; : Você consegue atualizar algum registro.

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1;
+-----+-----+-----+
| idteste1 | nome   | email       |
+-----+-----+-----+
|          1 | janaina | janainateste |
| 1111123456 | teste  | fff         |
+-----+-----+-----+
```

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1;
+-----+-----+-----+
| idteste1 | nome   | email       |
+-----+-----+-----+
|          1 | alterado | janainateste |
| 1111123456 | teste  | fff         |
+-----+-----+-----+
```

- delete from nome_table where condição;

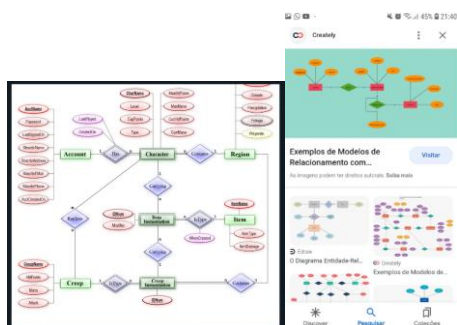
```
MariaDB [meninasteste]> delete from teste1 where idteste1 < 4;  
Query OK, 2 rows affected (0.004 sec)
```

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1;  
+-----+-----+-----+  
| idteste1 | nome  | email      |  
+-----+-----+-----+  
| 1111123456 | teste | fff        |  
| 1111123457 | Mari  | Mari@gamil |  
| 1111123458 | Mariano | Mariano@gamil |  
+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.000 sec)
```

- order by: Você consegue fazer ordenação, usado muito em select. Podendo utilizar junto com o desc e asc.

```
MariaDB [meninasteste]> select * from teste1 order by nome;  
+-----+-----+-----+  
| idteste1 | nome  | email      |  
+-----+-----+-----+  
| 1111123457 | Mari  | Mari@gamil |  
| 1111123458 | Mariano | Mariano@gamil |  
| 1111123456 | teste | fff        |  
+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.000 sec)
```

E.R (Entidade relacionamento);
Fluxograma – Deve ser os diagramas iniciais



Entidade Relacionamento (E.R)

Links que podem ajudar, com comandos, exemplos de consultas:
<https://docs.snowflake.com/pt/sql-reference/commands-database>