



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 11 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

COMANDOS UTILIZADOS EM AULA

Criação de Banco de Dados

```
-- Criação simples
CREATE DATABASE db_escola; -- por convenção usar db_nome para criação de banco de dados.

-- Criação com restrição (caso o database não exista e com definição dos caracteres)
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_escola
COLLATE utf8mb4_generic_ci
CHARSET utf8mb4;
```

Exclusão de Banco de Dados

```
DROP tb_escola;
```

Exibir os Bancos de Dados criados

```
SHOW DATABASES;
```

Escolher em que Banco de Dados Criar as tabelas

```
USE db_escola;
```



Criação de Tabela

```
-- Criação simples, apenas o nome da tabela e os atributos e o tipo de dado do atributo
CREATE TABLE tb_aluno ( -- convenção tb_nome
    id_aluno INT,
    nome VARCHAR(125),
    email VARCHAR(125),
    data_nascimento DATE
);

-- Criação com restrições nos atributos
CREATE TABLE tb_aluno(
    id_aluno INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(125) NOT NULL,
    email VARCHAR(125) NOT NULL,
    data_nascimento DATE NOT NULL
);
```

Exibir tabelas criadas

```
SHOW TABLES;
```

Exibir os detalhes de uma tabela

```
DESCRIBE tb_aluno;
-- ou
DESC tb_aluno;
```

Comando para apagar um tabela

```
DROP tb_aluno;
```



Comando para alimentar a tabela

```
-- Informando em quais tabelas você quer inserir os dados
INSERT INTO tb_aluno
  (id_aluno,nome,email,data_nascimento) -- nomes das colunas
VALUES
  (1,'Anderson de Matos Guimarães',anderson@email.com,20010926); -- data no formato Ano Mês Dia
/*
Caso o id seja auto_increment, não será necessário informa a coluna id nem inserir seu valor. Mesmo com autoincremento, caso você
Outro valor que pode ser informado no id quando ele for autoincremento é DEFAULT
*/

-- Caso queira inserir em todas as colunas da tabela
INSERT INTO tb_aluno VALUES -- basta emitir os nomes das colunas
  ('Maria', 'maria@email.com', 19520324);
```

Comandos para visualizar as tabelas com os dados inseridos

```
-- todas as colunas
SELECT * FROM tb_aluno;

-- uma coluna específica
SELECT nome FROM tb_aluno; -- exibir os dados da coluna nome da tabela tb_aluno

-- mais de uma coluna
SELECT nome,data_nascimento FROM tb_aluno;
```

Comando para alterar o nome da tabela

```
RENAME TABLE tb_aluno TO tb_pessoa;
```