

## **Banco Mariadb-server**

show databases;

use database;

show tables;

### **TABELAS**

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INT AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  email VARCHAR(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

#### **-- Inserir um novo registro na tabela:**

```
INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES ('João', 'joao@email.com');
```

#### **-- Inserir vários registros de uma vez**

```
INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES  
('Maria', 'maria@email.com'),  
('Pedro', 'pedro@email.com');
```

#### **-- Atualizar um registro**

```
UPDATE usuarios SET nome = 'João Silva' WHERE id = 1;
```

#### **-- Excluir um registro na tabela usuário**

```
DELETE FROM usuarios WHERE id = 2;
```

#### **-- Selecionar todos os usuários**

```
SELECT * FROM usuarios;
```

#### **-- Selecionar usuários específicos**

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nome LIKE '%João%';
```

### **USUÁRIOS DO BANCO**

#### **Crie o usuário com o seguinte comando:**

```
CREATE USER 'nome_do_usuario'@'host' IDENTIFIED BY 'senha';
```

```
CREATE USER 'novo_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_segura';
```

```
CREATE USER 'novo_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_segura';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'novo_usuario'@'localhost';
```

**Visualizar usuários:**

```
SELECT User, Host FROM mysql.user;
```

**Excluir:**

```
DROP USER 'nome_do_usuario'@'host';
```

**Para alterar a senha do usuário:**

```
ALTER USER 'nome_do_usuario'@'host' IDENTIFIED BY 'nova_senha';
```

**Permissões:**

```
GRANT <permissões> ON <banco_de_dados>.<tabela> TO  
'nome_do_usuario'@'localhost';
```

```
SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE (permissões)
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

**Verificar permissões:**

```
SHOW GRANTS FOR 'nome_do_usuario'@'localhost';
```

**Revogar permissões:**

```
REVOKE SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON database_name.* FROM  
'novo_usuario'@'localhost';
```

**CÓDIGO PARA TESTAR CONEXÃO COM O BANCO****Exemplo1:**

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "toor";  
  
// Crie a conexão  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);  
  
// Verifique a conexão  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);  
}  
echo "Conexão bem sucedida";  
?>
```

**Exemplo2:**

```
<?php  
mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR | MYSQLI_REPORT_STRICT);  
  
$servername = "localhost";
```

```
$username = "username";
$password = "password";

try {
    // Crie a conexão
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password);

    echo "Conexão bem sucedida";
} catch (mysqli_sql_exception $e) {
    die("Conexão falhou: " . $e->getMessage());
}
?>
```

## SCRIPT AUTOMATIZADO PARA CRIAÇÃO DA BASE

```
#!/bin/bash

# Variáveis de configuração
DB_NAME="baseDB"
DB_USER="seu_usuario"
DB_PASSWORD="sua_senha"
DB_FILE="basedb.sql"

# Instala o MariaDB (adapte para sua distribuição Linux)
echo "Instalando o MariaDB..."
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y mariadb-server

# Inicia o serviço MariaDB
echo "Iniciando o serviço MariaDB..."
sudo systemctl start mariadb

# Cria o banco de dados
echo "Criando o banco de dados $DB_NAME..."
sudo mysql -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS $DB_NAME;"

# Cria o usuário e concede permissões
echo "Criando o usuário $DB_USER e concedendo permissões..."
sudo mysql -e "CREATE USER IF NOT EXISTS '$DB_USER'@'localhost' IDENTIFIED BY '$DB_PASSWORD';"
sudo mysql -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON $DB_NAME.* TO '$DB_USER'@'localhost';"
sudo mysql -e "FLUSH PRIVILEGES;"

# Importa o arquivo basedb.sql
echo "Importando o arquivo $DB_FILE..."
sudo mysql -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD $DB_NAME < $DB_FILE
```

```
echo "Banco de dados $DB_NAME instalado e configurado com sucesso!"
```

## **BACKUP E RESTORE**

dump:

```
mysqldump -u root -p baseDB > baseDB.sql
```

restore:

```
USE meu_banco_app;
```

```
SOURCE /home/basededados.sql;
```

ou

```
mysql -u root -p meu_banco_app < /home/basededados.sql
```