

- **BAIXAR E INSTALAR O XAMPP, WAMPP, LAMPP, Easy PHP dentre outros...**
- **COMO UTILIZAR O PHPMYADMIN, MySQL Workbench, SQL Yog ou outros FRONT-ENDs, console etc**

- **DDL PARTE 1**

**-- Mostrar as bases de dados**

SHOW DATABASES;

**-- Apagar a base empresa se existir**

DROP DATABASE IF EXISTS empresa;

**-- criar a base empresa**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS empresa CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_unicode\_ci;

**-- apagar uma base de dados qualquer**

DROP DATABASE IF EXISTS basequalquer;

**-- Criar a tabela funcionário(id, nome, sexo, salario) + índice p/ nome**

USE empresa;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS funcionario(
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(40) NOT NULL,
  sexo ENUM('M','F') NOT NULL,
  salario DECIMAL(9,2) NOT NULL DEFAULT 1320,
  INDEX idx_funcionario__nome(nome)
)ENGINE=INNODB;
```

**-- mostrar a estrutura de uma tabela**

DESCRIBE funcionario;

SHOW COLUMNS FROM funcionario;

- **PRIMARY KEY (Outra abordagem)**

**-- apagar a tabela e recriar com outra abordagem p/ primary key**

DROP TABLE IF EXISTS funcionario;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS funcionario(
  id INT AUTO_INCREMENT,
  nome VARCHAR(40) NOT NULL,
  sexo ENUM('M','F') NOT NULL,
  salario DECIMAL(9,2) NOT NULL DEFAULT 1320,
  PRIMARY KEY(id),
  UNIQUE INDEX idx_funcionario__nome(nome)
)ENGINE=INNODB;
```

- **DDL PARTE 2**

**-- adicionar a coluna datanascimento após sexo e departamento default 'vendas' depois de salario**

```
ALTER TABLE funcionario ADD COLUMN datanascimento DATE NOT NULL AFTER sexo,
ADD COLUMN departamento VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT "VENDAS" AFTER salario;
```

**-- alterar uma coluna**

```
ALTER TABLE funcionario CHANGE COLUMN datanascimento data_nascimento DATE NOT NULL;
```

```
SHOW COLUMNS FROM funcionario;
-- remover uma coluna
ALTER TABLE funcionario DROP COLUMN departamento;
-- mostrar as colunas
SHOW COLUMNS FROM funcionario;
```

**#####PARAMOS AQUI**

- **DDL PARTE 3**

```
-- Renomear a tabela
RENAME TABLE funcionario TO empregados;
RENAME TABLE empregados TO funcionario;
-- Mostrar os índices
SHOW INDEX FROM funcionario;
-- remover um índice
ALTER TABLE funcionario DROP INDEX idx_funcionario__nome;
-- adicionar um índice único
ALTER TABLE funcionario ADD UNIQUE INDEX idx_funcionario__nome(nome);
-- alterar a engine
ALTER TABLE funcionario ENGINE=MYISAM;
-- mostrar os índices
SHOW INDEX FROM funcionario;
```

## **7)DML PARTE 1**

```
-- INSERÇÃO SIMPLES:
INSERT INTO funcionario(nome, sexo, data_nascimento, salario, departamento)
VALUES('FULANO', 'M', '1980-10-30', 3500.00, 'VENDAS');
```

```
→ INSERÇÃO MÚLTIPLA:
INSERT INTO funcionario(nome, sexo, data_nascimento, salario, departamento)
VALUES('PEDRO', 'M', '1985-11-30', 3500.00, 'VENDAS')
, ('BELTRANO', 'M', '1985-11-20', 4500.00, 'ADMINISTRATIVO')
, ('MARIA', 'F', '1980-07-06', 2000.00, 'RH');
```

```
→ INSERÇÃO RESUMIDA:
INSERT INTO funcionario VALUES(5, 'ANA', 'F', '1987-10-03', 2500.00, 'VENDAS');
```

```
→ INSERÇÃO RESUMIDA E MÚLTIPLA:
INSERT INTO funcionario VALUES
(6, 'CICLANO', 'M', '1990-10-20', 3700.00, 'RH')
, (7, 'ALBERTO', 'M', '1985-11-06', 4500.00, 'VENDAS')
, (8, 'MARIANA', 'F', '1980-09-06', 2000.00, 'RH');
```

```
-- INSERT sem departamento
INSERT INTO funcionario(nome, sexo, data_nascimento, salario) VALUES('PAULO', 'M', '1980-10-10', 4500.00);
```

## **8)DML PARTE 2**

```
-- CONSULTA SIMPLES:
SELECT * FROM funcionario;
-- CONSULTA ESPECÍFICA:
SELECT id, nome, sexo, salario FROM funcionario;
```