

Nome: _____

Professor: _____

Curso: _____ Módulo: _____

Comandos para criação e manipulação de banco de dados

//cria uma base de dados

```
create database empresa;
```

```
#-----#
```

//abre a base de dados

```
use empresa;
```

```
#-----#
```

//cria as tabelas departamento e empregados

```
CREATE TABLE departamentos
```

```
( num_departamento INTEGER NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR(40) NOT NULL,
```

```
localizacao VARCHAR(15) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (num_departamento)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE empregados
```

```
( numero INTEGER NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR(40) NOT NULL,
```

```
funcao VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
salario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

```
premios INTEGER DEFAULT NULL,
```

```
num_departamento INTEGER NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (numero),
```

```
FOREIGN KEY (num_departamento) REFERENCES
```

departamentos (num_departamento)

);

#-----#

// Inserir dados na Tabela individualmente

INSERT into departamentos (num_departamento,nome,localizacao) values(5,'secretaria','sala');

INSERT into empregados (num, nome, função, salario, premios) values(01,'Marcio','professor', 1000.50, 50);

// Inserir vários dados na Tabela

-- Inserindo dados na tabela "departamentos"

INSERT INTO departamentos (num_departamento, nome, localizacao)

VALUES

(101, 'TI', 'São Paulo'),

(102, 'RH', 'Rio de Janeiro'),

(103, 'Marketing', 'Belo Horizonte');

-- Inserindo dados na tabela "empregados"

INSERT INTO empregados (numero, nome, funcao, salario, premios, num_departamento)

VALUES

(1, 'João da Silva', 'Programador', 5000.00, 2000, 101),

(2, 'Maria Oliveira', 'Analista de RH', 6000.00, 1500, 102),

(3, 'Pedro Santos', 'Designer', 4500.00, 1800, 103);

#-----#

// Pesquisar dados da tabela departamento e empregados

select *from departamentos;

select *from empregados;

// Pesquisar dados específicos da tabela departamento e empregados

SELECT nome, localizacao FROM departamentos;

SELECT nome, funcao FROM empregados;

#-----#

//apaga uma tabela

DROP TABLE departamentos;

#-----#

//alterar a estrutura de uma tabela (cria/ atualiza/exclui COLUNAS)

// ADICIONAR COLUNA

ALTER TABLE empregados

ADD (sexo CHAR(1) DEFAULT 'F' CHECK (sexo IN ('M', 'F'))

);

OU

ALTER TABLE empregados

ADD COLUMN fone VARCHAR(20),

ADD COLUMN cidade VARCHAR(50);

// ALTERA OS TIPOS DE DADOS NA COLUNA

ALTER TABLE empregados

MODIFY sexo CHAR(3);

// ADICIONA COLUNA DE CHAVE PRIMARIA NA TABELA

ALTER TABLE departamentos

ADD primary key(num_departamento);

// REMOVE COLUNA

ALTER TABLE empregados

DROP sexo;

#####

Cria views para exibição

CREATE VIEW teste AS

SELECT nome, local

FROM departamentos

WHERE nome = 'Carlos';

Buscar na View

SELECT * FROM teste;