

01) Mapeie o MER abaixo para o Modelo Relacional:

Empregado(matricula#, nome, nacionalidade, telefone, sexo, endereco, admissao,codigo*)

Departamento(codigo#, nome)

Ramais(ramal#, codigo*)

02) Baseado no Modelo Relacional criado acima, crie uma base de dados no SGBD Mysql e chamada Empresa.

```
CREATE DATABASE empresa;
```

04) No banco Empresa, , crie as tabelas geradas na questão 1.

```
USE empresa;
```

```
CREATE TABLE departamento  
(codigo INT(10) NOT NULL,  
nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (codigo));
```

```
CREATE TABLE empregado  
(matricula INT(10) NOT NULL,  
admissao DATE NOT NULL,  
nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
nacionalidade VARCHAR(30) NOT NULL,  
telefone VARCHAR(15) NOT NULL,  
sexo CHAR(10) NOT NULL,  
endereco VARCHAR(50) NOT NULL,  
codigo INT(10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (matricula),  
FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES departamento(codigo));
```

```
CREATE TABLE ramais  
(ramal INT(10) NOT NULL,  
codigo INT(10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (ramal),  
FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES departamento(codigo));
```

05) Povoe as tabelas do banco Empresa. Identifique os comandos SQL utilizados.

a) Tabela Departamento.

```
INSERT INTO departamento (codigo,nome)  
VALUES (27,'industrial'),(15,'almocharifado'),(30,'prevencao'),(17,'manutencao'),(60,'distribuicao');
```

b) Tabela Empregado.

```
INSERT INTO empregado (matricula,admissao,nome,nacionalidade,telefone,sexo,endereco,codigo)
VALUES
(1515,'2017/01/25','jackson kelvin','japao','993084281','masculino','rua 28 Nº157 nova cidade',27),
(1111,'2011/03/17','jeff souza','brasil','993084480','masculino','rua 28 Nº157 nova cidade',15) ,
(1212,'2013/05/25','zeneuda souza','brasil','994257421','feminino','rua 28 Nº157 nova cidade',17),
(5050,'2002/03/22','ademir lopes','brasil','993035547','masculino','rua 28 Nº157 nova cidade',17),
(5555,'2007/07/11','deth soares','brasil','991113629','masculino','rua 28 Nº157 nova cidade',60);
```

c) Tabela Ramais.

```
insert into ramais (ramal,codigo)
values (61,27),(51,17),(91,30),(69,60),(89,15);
```

06) Faça as seguintes consultas. Identifique os comandos SQL utilizados.

a) Lista contendo o nome do empregado e o nome do seu respectivo departamento de trabalho.

```
SELECT e.nome,d.nome
FROM empregado e, departamento d
WHERE e.codigo = d.codigo;
```

b) Lista de empregados que são estrangeiros.

```
SELECT nome
FROM `empregado`
WHERE nacionalidade <> "brasil";
```

c) Total de empregados do sexo masculino.

```
SELECT COUNT(*)
FROM `empregado`
WHERE sexo = "masculino";
```

d) O nome do funcionário mais antigo da empresa.

```
SELECT nome,admissao
FROM `empregado`
WHERE admissao = (SELECT MIN(admissao) FROM empregado);
```

e) Qual departamento está vazio, ou seja, não possui empregado empregado.

```
SELECT * FROM departamento
WHERE codigo NOT IN
(select d.codigo from empregado e, departamento d where e.codigo = d.codigo);
```