Atividade Pratica 6 – Capitulo 11

Banco de Dados - I

André Rossi Korol - 01810067

```
# 1. Construa o modelo acima e insira dados para resolver os exercicios
DROP TABLE IF EXISTS Cargo;
CREATE TABLE Cargo
    idCargo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   NomeCargo VARCHAR(45),
   SalarioBase FLOAT
);
DROP TABLE IF EXISTS Funcionario;
CREATE TABLE Funcionario
                               INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    idFuncionario
                               VARCHAR(100),
   nome
                               VARCHAR(20),
   rg
   cpf
                               VARCHAR(14),
    telefone
                               VARCHAR(20),
                               VARCHAR(128),
   endereco
   Cargo_idCargo
                               INT,
    Departamento_idDepartamento INT,
    Bairro_idBairro
                               INT,
   salario
                               FLOAT
);
DROP TABLE IF EXISTS Departamento;
CREATE TABLE Departamento
    idDepartamento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NomeDepartamento VARCHAR(45)
);
DROP TABLE IF EXISTS Bairro;
CREATE TABLE Bairro
(
   idBairro INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   NomeBairro VARCHAR(45),
   Cidade_idCidade INT
);
DROP TABLE IF EXISTS Cidade;
CREATE TABLE Cidade
    idCidade
             INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
NomeCidade VARCHAR(45),
    Estado_idEstado INT
);
DROP TABLE IF EXISTS Estado;
CREATE TABLE Estado
    idEstado INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nomeEstado VARCHAR(45)
);
ALTER TABLE Funcionario
    ADD CONSTRAINT fk_Cargo
        FOREIGN KEY (Cargo_idCargo)
            REFERENCES Cargo (idCargo),
    ADD CONSTRAINT fk_Departamento
        FOREIGN KEY (Departamento_idDepartamento)
            REFERENCES Departamento (idDepartamento),
    ADD CONSTRAINT fk_Bairro
        FOREIGN KEY (Bairro_idBairro)
            REFERENCES Bairro (idBairro);
ALTER TABLE Bairro
    ADD CONSTRAINT fk_Cidade
        FOREIGN KEY (Cidade_idCidade)
            REFERENCES Cidade (idCidade);
ALTER TABLE Cidade
    ADD CONSTRAINT fk_Estado
        FOREIGN KEY (Estado_idEstado)
            REFERENCES Estado (idEstado);
INSERT INTO Estado (nomeEstado)
VALUES ("Sao Paulo"),
       ("Rio de Janeiro"),
       ("Minas Gerais");
INSERT INTO Cidade (NomeCidade, Estado_idEstado)
VALUES ("Sao Jose dos Campos", 1),
       ("Jacarei", 1),
       ("Sao Paulo", 1),
       ("Niteroi", 2),
       ("Rio de Janeiro", 2),
       ("Belo Horizonte", 3);
INSERT INTO Bairro (NomeBairro, Cidade_idCidade)
VALUES ("Aquarius", 1),
       ("Urbanova", 1),
       ("Vila Branca", 2),
       ("Santo Amaro", 3),
       ("Moema", 3),
       ("Jardim Marajoara", 3),
```

```
("Itacoatiara", 4),
       ("Icarai", 4),
       ("Tijuca", 5),
       ("Ipanema", 5),
       ("Recreio", 5),
       ("Savassi", 6),
       ("Buritis", 6),
       ("Belvedere", 6);
# 2. Selecione todos os bairros da cidade de Sao Paulo
SELECT *
FROM Cidade,
     Bairro
WHERE idCidade = Cidade_idCidade
 AND NomeCidade = "Sao Paulo"
ORDER BY NomeBairro;
# 3. Selecione todos os bairros da cidade do Rio de Janeiro
SELECT *
FROM Cidade,
     Bairro
WHERE idCidade = Cidade_idCidade
 AND NomeCidade = "Rio de Janeiro"
ORDER BY NomeBairro;
# 4. Selecione todos os bairros de Sao Paulo e Rio de Janeiro
SELECT *
FROM Cidade,
     Bairro
WHERE idCidade = Cidade_idCidade
 AND (NomeCidade = "Sao Paulo"
    OR NomeCidade = "Rio de Janeiro")
ORDER BY NomeCidade;
# 7. Insere departamentos
INSERT INTO Departamento (NomeDepartamento)
VALUES ("Administrativo"),
       ("Financeiro"),
       ("RH"),
       ("Comercial"),
       ("Operacional");
# 6. Insere cargos
INSERT INTO Cargo (NomeCargo, SalarioBase)
VALUES ("Presidencia", 50000),
       ("Gerencia", 20000),
       ("Tesouraria", 17500),
       ("Contabilidade", 7999.99),
       ("Gerente de RH", 3352.00),
       ("Analista de RH", 1927.00),
       ("Diretor comercial", 25000),
       ("Gerente comercial", 20000),
       ("TI", 13376.96),
       ("Engenheiro", 15000);
```

```
# 5. Insira 5 funcionarios que morem no Rio de Janeiro
INSERT INTO Funcionario (nome, rg, cpf, telefone, endereco, Cargo_idCargo,
Departamento_idDepartamento, Bairro_idBairro,
                         salario)
VALUES ("Eduardo Costa Filho", "24.402.855-95", "521.943.806-98", "(21)
0182-4008", "Rua Oliveira da Silva", 9, 5, 9,
        14000),
       ("Guilherme Santos", "406.530.085-11", "136.079.248-13", "(21) 4271-
7750", "Avenida Vieira Souto", 1, 1, 10,
       60000),
       ("Núbia Martins", "161.855.865-09", "068.971.352-59", "(21) 7567-
5857", "Avenida Lucio Costa", 8, 4, 11, 21000),
       ("Suélen Carvalho", "23.603.585-10", "580.674.319-57", "(21) 8564-
0309", "Rua Marechal Olympio Falconiere", 3, 2,
       11, 18000),
       ("Maria Franco", "32.471.684-27", "721.940.356-99", "+55 (21) 0542-
5061", "Rua Joaquim Nabuco", 7, 4, 10, 25000);
# 8. Insira 1 funcionario para cada departamento de uma cidade
INSERT INTO Funcionario (nome, rg, cpf, telefone, endereco, Cargo_idCargo,
Departamento_idDepartamento, Bairro_idBairro,
                         salario)
VALUES ("Thiago Silva", "417.535.712-27", "938.472.506-47", "(31) 33815-
7488", "Avenida Getulio Vargas", 2, 1, 12,
       23000),
       ("Sr. Sirineu Costa", "866.533.707-55", "641.250.783-35", "+55 (31)
6494-9607", "Rua Consul Walter", 4, 2, 13,
        10000),
       ("Isabela Nogueira", "242.726.743-07", "624.905.187-20", "(31)
64130-3373", "Rua Lauro Ferreira", 5, 3, 13,
        5000),
       ("Natália Franco", "483.702.163-82", "710.826.345-90", "(31) 26030-
8546", "Rua Ney Lambert", 9, 5, 14, 14000);
# 9. Selecione todos os funcionarios que morem na cidade do Rio de Janeiro
e ganhem mais que R$ 1500,00
SELECT *
FROM Funcionario,
     Cidade,
     Bairro
WHERE idCidade = Cidade_idCidade
  AND idBairro = Bairro_idBairro
  AND NomeCidade = "Rio de Janeiro"
  AND salario > 1500.00
ORDER BY NomeBairro;
# 10. Selecione e mostre o bairro, cidade, estado de um funcionario
SELECT NomeBairro, NomeCidade, nomeEstado
FROM Funcionario,
     Bairro,
     Estado,
     Cidade
WHERE nome = "Guilherme Santos"
```

```
AND idBairro = Bairro_idBairro
  AND idEstado = Estado_idEstado
  AND idCidade = Cidade_idCidade;
# 11. Selecione e mostre bairro, cidade, estado, cargo, salario, salario
base e departamento de todos os funcionarios
SELECT NomeBairro, NomeCidade, nomeEstado, NomeCargo, salario, SalarioBase,
NomeDepartamento
FROM Funcionario,
     Bairro,
     Cidade,
     Estado,
     Cargo,
     Departamento
WHERE idBairro = Bairro_idBairro
 AND idCidade = Cidade_idCidade
 AND idEstado = Estado_idEstado
 AND idCargo = Cargo_idCargo
 AND idDepartamento = Departamento_idDepartamento
ORDER BY nomeEstado;
# 12. Selecione todos os funcionarios que morem em Belo Horizonte, possuam
salario maior que R$ 2000,00 e trabalhem no RH
SELECT *
FROM Funcionario,
     Cidade,
     Bairro,
     Departamento
WHERE idCidade = Cidade_idCidade
 AND idBairro = Bairro_idBairro
 AND idDepartamento = Departamento_idDepartamento
 AND NomeCidade = "Belo Horizonte"
 AND salario > 2000.00
 AND NomeDepartamento = "RH"
ORDER BY NomeBairro;
# 13. Selecione todos os administradores que morem na cidade do Rio de
Janeiro e no bairro de Copacabana
SELECT *
FROM Funcionario,
     Bairro,
     Cidade,
     Cargo
WHERE idBairro = Bairro_idBairro
  AND idCidade = Cidade idCidade
  AND idCargo = Cargo_idCargo
 AND NomeCargo = "Administrador"
  AND NomeCidade = "Rio de Janeiro"
 AND NomeBairro = "Copacabana"
ORDER BY NomeCargo;
# 14. Insira um funcionario para cada cargo. O funcionario deve receber o
valor base do cargo
INSERT INTO Funcionario (nome, rg, cpf, telefone, endereco, Cargo_idCargo,
```

```
Departamento_idDepartamento, Bairro_idBairro,
                         salario)
VALUES ("Sílvia Moreira", "530.007.177-30", "394.627.015-80", "+55 (12)
4566-9961", "Alameda Vivaldi", 1, 1, 1,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 1)),
       ("Salvador Souza", "613.480.244-10", "283.570.194-04", "(12) 0036-
6803", "Av Papa Joao Paulo II", 2, 1, 2,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 2)),
       ("Rafael Moreira Neto", "413.816.304-21", "743.816.250-80", "+55
(12) 0604-3099", "Rua Valter Hugo Lemos", 3, 2,
        3, (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 3)),
       ("Sirineu Melo", "463.821.075-90", "304.159.862-06", "(11) 5419-
3739", "Rua Borba Gato", 4, 2, 4,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 4)),
       ("Gúbio Batista", "575.870.738-41", "298.103.674-22", "+55 (11)
7439-4184", "Rua Rouxinol", 5, 3, 5,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 5)),
       ("Carlos Moraes", "512.356.748-86", "581.643.279-64", "(11) 15106-
4006", "Av. Manoel dos Reis Araujo", 6, 3, 6,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 6)),
       ("Elísio Nogueira", "775.568.767-80", "716.298.045-76", "+55 (21)
4575-6130", "Avenida Beira Mar", 7, 4, 7,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 7)),
       ("Meire Batista Filho", "170.207.148-03", "457.832.069-38", "(21)
8114-6700", "Rua Presidente Backer", 8, 4, 8,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 8)),
       ("Yango Oliveira", "265.880.230-73", "826.319.045-24", "(21) 55755-
2901", "Avenida Uruguai", 9, 5, 9,
        (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 9)),
       ("Fabrício Souza", "727.363.354-22", "230.417.856-17", "(21) 9457-
3974", "Rua Prudente de Morais", 10, 5, 10,
       (SELECT SalarioBase FROM Cargo WHERE idCargo = 10));
# 15. Selecione todos os funcionarios que vivem na cidade de Sao Paulo,
trabalhem no cargo de TI e recebam salario igual
# ao salario base
SELECT *
FROM Funcionario,
     Cidade,
     Cargo,
     Bairro
WHERE idCargo = Cargo_idCargo
 AND idBairro = Bairro_idBairro
  AND idCidade = Cidade_idCidade
  AND NomeCidade = "Sao Paulo"
```

```
AND NomeCargo = "TI"

AND salario = SalarioBase;
```