

Exercícios

Executar os scripts abaixo:

```
create table Cargo(
     codigo
                          numeric(5),
      nome
                          varchar(100) not null,
      salario base numeric(10,2) not null,
      Constraint pk_cargo cod Primary Key (codigo)
);
create table Cidade(
      codigo
                          numeric(5),
      nome
                         varchar(100) not null,
      Constraint pk cidade cod Primary Key (codigo)
);
create table Departamento(
      codigo numeric(5),
                         varchar(100) not null,
      Constraint pk depto cod Primary Key (codigo)
);
create table Funcionario(
      codigo numeric(5),
nome varchar(100) not null,
telefone varchar(50) null,
salario numeric(10,2) not null,
cod_cargo numeric(5) not null,
cod_cidade numeric(5) not null,
cod_depto numeric(5) not null,
gerente numeric(5),
      Constraint pk func cod Primary Key (codigo),
      Constraint fk func_cargo Foreign Key(cod_cargo)
                    References Cargo (codigo),
      Constraint fk func cidade Foreign Key(cod cidade)
                    References Cidade (codigo),
      Constraint fk func depto Foreign Key(cod_depto)
                    References Departamento (codigo),
      Constraint fk func gerente Foreign Key(gerente)
                    References Funcionario (codigo)
);
INSERT INTO cargo (codigo, nome, salario base)
      VALUES (1, 'estagiario', 800.00);
INSERT INTO cargo (codigo, nome, salario base)
      VALUES (2, 'gerente', 2000.00);
INSERT INTO cargo (codigo, nome, salario base)
      VALUES (3, 'supervisor', 1800.00);
INSERT INTO cargo (codigo, nome, salario base)
      VALUES (4, 'encarregado', 1500.00);
INSERT INTO cargo (codigo, nome, salario base)
      VALUES (5, 'auxiliar', 1000.00);
INSERT INTO cidade (codigo, nome) VALUES (1, 'Mogi das Cruzes');
INSERT INTO cidade (codigo, nome) VALUES (2, 'São Paulo');
INSERT INTO cidade (codigo, nome) VALUES (3, 'Campinas');
INSERT INTO cidade (codigo, nome) VALUES (4, 'São Jose dos Campos');
```



```
INSERT INTO departamento (codigo, nome) VALUES (1, 'vendas');
INSERT INTO departamento (codigo, nome) VALUES (2, 'compras');
INSERT INTO departamento (codigo, nome) VALUES (3, 'PCP');
INSERT INTO departamento (codigo, nome) VALUES (4, 'produção');
         INTO
                funcionario (codigo,
                                               telefone,
                                      nome,
cod cargo, cod cidade, cod depto, gerente)
VALUES (1, 'Antonio Leite', '989 0999', 10000.00, 2, 3, 2, NULL);
                                      nome,
INSERT
       INTO
              funcionario
                            (codigo,
                                               telefone,
                                                           salario,
cod cargo, cod cidade, cod depto, gerente)
VALUES (2, 'Lucas Silva', '8778 7878', 7000.00, 2, 1, 1, 1);
INSERT INTO funcionario
                            (codigo,
                                       nome,
                                               telefone,
                                                           salario,
cod cargo, cod cidade, cod depto, gerente)
VALUES (3,'Bruna Santos','899 9987', 2000.98, 3, 3, 4, 2);
INSERT INTO
              funcionario
                            (codigo,
                                       nome,
                                               telefone,
                                                           salario,
cod_cargo, cod_cidade, cod_depto, gerente)
VALUES (4, 'Camila Rocha', '987 554545', 4000.98, 4, 2, 1, 1);
INSERT INTO funcionario (codigo,
                                        nome,
                                               telefone,
                                                           salario,
cod cargo, cod cidade, cod depto, gerente)
VALUES (5, 'Dayna Santos', '7655 6654', 600.00, 1, 4, 3, 1);
INSERT INTO funcionario
                            (codigo,
                                       nome,
                                               telefone,
                                                           salario,
cod cargo, cod cidade, cod depto, gerente)
VALUES (6, 'Emerson Santos', '899 99989', 6000.98, 2, 3, 4, 2);
```

Faça as consultas abaixo (compare seus resultados com as respostas abaixo).

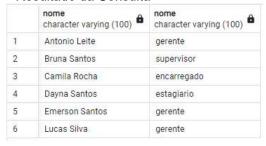
1. Mostrar o nome e o salário dos funcionários que recebem entre 6 e 8 mil. O resultado deve aparecer em ordem crescente de salário.

--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	salario numeric (10,2)
1 Emerson Santos		6000.98
2 Lucas Silva		7000.00

2.Mostrar o nome o e cargo de todos os funcionários. O resultado deverá aparecer em ordem crescente pelo nome do funcionário.

--Resultado da Consulta



3. Mostrar o nome de todos os departamentos e seus respectivos funcionários.O resultado deve aparecer em ordem alfabética por departamento e funcionário.



--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	nome character varying (100)
1	compras	Antonio Leite
2	PCP	Dayna Santos
3	produção	Bruna Santos
4	produção	Emerson Santos
5	vendas	Camila Rocha
6	vendas	Lucas Silva

4. Mostrar o nome e o salário dos funcionários que trabalham no departamento de compras.

--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	salario numeric (10,2)	
1	Antonio Leite	10000.00	

5. Mostrar o nome do funcionário e o nome da cidade, apenas dos funcionários que residem em cidades que possuem a palavra São no nome.

--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	nome character varying (100)
1	Camila Rocha	São Paulo
2	Dayna Santos	São Jose dos Campos

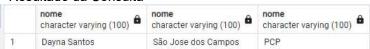
6. Qual o nome, salário e o cargo dos funcionários que moram em Campinas? O resultado deve aparecer em ordem decrescente de salário.

--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	numeric (10,2)	nome character varying (100)
1	Antonio Leite	10000.00	gerente
2	Emerson Santos	6000.98	gerente
3	Bruna Santos	2000.98	supervisor

7. Mostrar o nome, a cidade onde mora, e o departamento onde trabalha dos funcionários que são estagiários.

--Resultado da Consulta



8. Mostrar o nome de todos os funcionários que são subordinados do gerente Antonio Leite.O resultado deve aparecer em ordem alfabética.

--Resultado da Consulta

