

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),
    nome            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');

INSERT INTO funcionario(codigo, nome, telefone, salario,
cod_cargo, cod_cidade, cod_depto, gerente)
VALUES (1,'Antonio Leite','989 0999',10000.00,2,3,2,NULL);

INSERT INTO funcionario (codigo, nome, 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 e o cargo de todos os funcionários. O resultado deverá aparecer em ordem crescente pelo nome do funcionário.

--Resultado da Consulta

	nome character varying (100)	nome character varying (100)
1	Antonio Leite	gerente
2	Bruna Santos	supervisor
3	Camila Rocha	encarregado
4	Dayna Santos	estagiario
5	Emerson Santos	gerente
6	Lucas Silva	gerente

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)	salario 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

	nome character varying (100)	nome character varying (100)	nome character varying (100)
1	Dayna Santos	São Jose dos Campos	PCP

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

	nome character varying (100)
1	Camila Rocha
2	Dayna Santos
3	Lucas Silva