

SQL EMPRESA

- 1) Crie o banco de dados e suas tabelas:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS EMPRESA;

USE EMPRESA;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS FUNCIONARIO
(Pnome VARCHAR(15) NOT NULL,
Minicial CHAR,
Unome VARCHAR(15) NOT NULL,
Cpf CHAR(11) NOT NULL,
Datanasc DATE,
Endereco VARCHAR(100),
Sexo CHAR,
Salario DECIMAL(10,2),
Cpf_supervisor CHAR(11) NULL,
Dnr INT,
PRIMARY KEY (Cpf),
FOREIGN KEY (Cpf_supervisor) REFERENCES
FUNCIONARIO(Cpf)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS DEPARTAMENTO
( Dnome VARCHAR(15) NOT NULL,
```

```
Dnumero INT NOT NULL,  
Cpf_gerente CHAR(11) NULL,  
Data_inicio_gerente DATE,  
PRIMARY KEY (Dnumero),  
UNIQUE (Dnome),  
FOREIGN KEY (Cpf_gerente) REFERENCES  
FUNCIONARIO(Cpf));
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO  
ADD FOREIGN KEY (Dnr) REFERENCES  
DEPARTAMENTO(Dnumero);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS  
LOCALIZACAO_DEP  
( Dnumero INT NOT NULL,  
Dlocal VARCHAR(15) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Dnumero, Dlocal),  
FOREIGN KEY (Dnumero) REFERENCES  
DEPARTAMENTO(Dnumero)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PROJETO  
(Projnome VARCHAR(15) NOT NULL,  
Projnumero INT NOT NULL,  
Projlocal VARCHAR(15),  
Dnum INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Projnumero),  
UNIQUE (Projnome),
```

```
FOREIGN KEY (Dnum) REFERENCES  
DEPARTAMENTO (Dnumero)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TRABALHA_EM  
( Fcpf CHAR(11) NOT NULL,  
Pnr INT NOT NULL,  
Horas DECIMAL(3,1) NULL,  
PRIMARY KEY (Fcpf, Pnr),  
FOREIGN KEY (Fcpf) REFERENCES  
FUNCIONARIO (Cpf),  
FOREIGN KEY (Pnr) REFERENCES  
PROJETO (Projnumero)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS DEPENDENTE  
( Fcpf CHAR(11) NOT NULL,  
Nome_dependente VARCHAR(15) NOT NULL,  
Sexo CHAR,  
Datanasc DATE,  
Parentesco VARCHAR(8),  
PRIMARY KEY (Fcpf, Nome_dependente),  
FOREIGN KEY (Fcpf) REFERENCES  
FUNCIONARIO (Cpf)  
);
```

2) Popule o banco de dados com os dados a seguir:

Obs:

- a data deve ser preenchida da seguinte forma: AAAA-MM-DD
- preste atenção na hora de preencher, pois não pode ter foreign key que não tenha sido criada anteriormente.

Departamento

	Dnome	Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
►	Pesquisa	1	22345678912	2023-01-01
	Tecnologia	2	92345678919	2022-01-01
	Ciência Dados	3	12345678934	2021-01-01
	Filial	4	12345678922	2020-01-01
	Matriz	5	72745678934	2010-01-01

Dependentes

	Fcpf	Nome_dependente	Sexo	Datanasc	Parentesco
►	12345678910	Marcelinho	M	2020-05-06	Filho
	12345678910	Mariazinha	F	2020-05-06	Filha
	12345678911	Amanda	F	2020-05-06	Esposa
	12345678911	Roberta	F	2022-12-06	Filha
	12345678911	Vitória	F	2000-04-30	Filha
	22345678912	Rodolfinho	M	2014-02-19	Filho
	22345678912	Rodolfo	M	1970-07-07	Marido
	92345678919	Daniela	F	1991-11-01	Esposa
	92345678919	Salomão	M	2023-05-17	Filho

Funcionários

	Pnome	Minicial	Unome	Cpf	Datanasc	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Dnr
▶	Joao	B	Silva	12345678910	1965-10-01	Rua das Flores 761, São Paulo, SP	M	30.00	22345678912	1
	Fernando	T	Wong	12345678911	1970-10-01	Rua da Lapa 34, São Paulo, SP	M	40.00	92345678919	2
	Joao	B	Silvas	12345678920	2001-01-01	Rua das Margens 761, São Paulo, SP	M	30.00	12345678922	4
	Jo	B	Silva	12345678921	2003-01-01	Rua das Estribeiras 761, São Paulo, SP	M	30.00	22345678912	1
	John	B	Silva	12345678922	2004-01-01	Rua das Ervas 761, São Paulo, SP	M	10.00	12345678922	4
	Jesse	B	Silva	12345678923	2005-01-01	Rua do Capitao 761, São Paulo, SP	M	15.00	12345678934	3
	Pedro	B	Silva	12345678934	2005-01-01	Av Capelinha, São Paulo, SP	M	9.00	12345678934	3
	Marina	Z	Silva	17745678960	2000-10-10	Avenida Monte Siao, Belo Horizonte, MG	F	10.00	92345678919	2
	Alice	J	Silva	22345678912	1965-11-01	Rua Souza Lima 35, Curitiba, PR	F	25.00	22345678912	1
	Jennifer	S	Souza	32345678913	1990-01-01	Rua dos Animais 761, São Paulo, SP	F	43.00	92345678919	2
	Ronaldo	H	Paiva	42345678914	1995-01-01	Rua Zebra 761, São Paulo, SP	M	38.00	92345678919	2
	Joao	K	Lima	52345678915	1999-01-01	Rua Maceio 761, São Paulo, SP	M	25.00	72745678934	5
	Samuel	B	Silva	52345678934	2005-01-01	Avenida Bernardo 3, São Paulo, SP	M	3.00	12345678934	3
	Joice	A	Leite	62345678916	1991-01-01	Rua Escudo 761, São Paulo, SP	F	25.00	22345678912	1
	Andre	V	Pereira	72345678917	1980-01-01	Rua Flecha 761, São Paulo, SP	M	55.00	22345678912	1
	Heitor	B	Silva	72745678934	2005-01-01	Avenida Bernardo 3, São Paulo, SP	M	900.00	72745678934	5
	Jucelino	P	Pereira	77645678950	1987-07-07	Rua Caetes, Belo Horizonte, MG	M	10.00	92345678919	2
	Jorge	E	Brito	82345678918	1940-01-01	Rua Arco 761, São Paulo, SP	M	30.00	92345678919	2
	Daniel	H	Paiva	92345678919	1992-11-18	Rua da Bahia 100, Belo Horizonte, MG	M	500.00	92345678919	2

Localização Departamento

	Dnumero	Dlocal
▶	1	São Paulo
	2	Belo Horizonte
	3	Contagem
	4	Betim
	5	Rio de Janeiro

Projetos

	Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
▶	ProdutoX	1	Santo André	1
	ProdutoY	2	Itu	1
	ProdutoZ	3	São Paulo	1
	Desenvolvimento	4	Belo Horizonte	2
	Dados	5	Contagem	3
	ProdutoXPTO	6	Mauá	4
	Reorganização	7	Betim	5
	Informatização	10	Belo Horizonte	2

Trabalha Em:

	Fcpf	Pnr	Horas
▶	12345678910	1	20.0
	12345678911	1	22.0
	12345678920	4	10.0
	12345678921	3	20.0
	12345678922	2	20.0
	12345678923	1	10.0
	12345678934	1	20.0
	22345678912	1	30.0
	32345678913	4	35.0
	42345678914	2	25.0
	52345678915	2	10.0
	52345678934	3	15.0
	62345678916	4	35.0
	72345678917	5	35.0
	72745678934	1	40.0
	82345678918	2	35.0
	92345678919	4	30.0
	92345678919	5	2.0
	92345678919	7	5.0
	92345678919	10	6.0

3) Faça as seguintes consultas:

- Recuperar a data de nascimento e o endereço do(s) funcionário(s) cujo nome seja 'João B. Silva'.
- Qual a quantidade total de departamentos atualmente na empresa?
- Quantos projetos existem no total?

- d) Recuperar todos os valores de salário distintos.
- e) Recuperar todos os funcionários cujo endereço esteja em São Paulo, SP.
- f) Recuperar todos os funcionários no departamento 5 cujo salário esteja entre R\$ 30.000 e R\$ 40.000.
- g) Quantos homens existem trabalhando na empresa?
- h) Quantas mulheres existem trabalhando na empresa?
- i) Quantos dependentes existem na empresa?
- j) Quantos dependentes o professor 'Daniel H Paiva' possui?
- k) Qual o nome da esposa do professor?
- l) Qual o maior salário da empresa?

- m) Qual o menor salário da empresa?
- n) Ordene os funcionários pelo seu primeiro nome.
- o) Qual a quantidade total de pessoas que trabalham no departamento de tecnologia?