

```
create table Empregado (  
    Nome varchar(50),  
    Endereco varchar(500),  
    CPF int primary key not null,  
    DataNasc date,  
    Sexo char(10),  
    CartTrab int,  
    Salario float,  
    NumDep int,  
    CPFSup int,  
    foreign key (NumDep) references Empregado(NumDep)  
);
```

```
create table Departamento (  
    NomeDep varchar(50),  
    NumDep int primary key not null,  
    CPFGer int,  
    DataInicioGer date,  
    foreign key (CPFGer) references Empregado(CPF)  
);
```

```
create table Projeto (  
    NomeProj varchar(50),  
    NumProj int primary key not null,  
    Localizacao varchar(50),  
    NumDep int,  
    foreign key (NumDep) references Departamento(NumDep)  
);
```

```
create table Dependente (  
    idDependente int primary key not null,
```

```
CPFE int,  
NomeDep varchar(50),  
Sexo char(10),  
Parentesco varchar(50),  
foreign key (CPF) references Empregado(CPF)  
);
```

```
create table Trabalha_Em (  
    CPF int,  
    NumProj int,  
    HorasSemana int,  
    foreign key (CPF) references Empregado(CPF),  
    foreign key (NumProj) references Projeto(NumProj)  
);
```

-- Inserir os dados

```
insert into Departamento values ('Dep1', 1, null, '1990-01-01');
```

```
insert into Departamento values ('Dep2', 2, null, '1990-01-01');
```

```
insert into Departamento values ('Dep3', 3, null, '1990-01-01');
```

```
insert into Empregado values ('Joao', 'Rua 1', 123, '1990-01-01', 'M', 123, 1000, 1, null);
```

```
insert into Empregado values ('Maria', 'Rua 2', 456, '1990-01-01', 'F', 456, 2000, 2, null);
```

```
insert into Empregado values ('Jose', 'Rua 3', 789, '1990-01-01', 'M', 789, 3000, 3, null);
```

```
update Departamento set CPFGer = 123 where NumDep = 1;
```

```
update Departamento set CPFGer = 456 where NumDep = 2;
```

```
update Departamento set CPFGer = 789 where NumDep = 3;
```

```
insert into Projeto values ('Proj1', 1, 'Local1', 1);
```

```
insert into Projeto values ('Proj2', 2, 'Local2', 2);
```

```
insert into Projeto values ('Proj3', 3, 'Local3', 3);
```

insert into Dependente values (1, 123, 'Dep1', 'M', 'Filho');

insert into Dependente values (2, 456, 'Dep2', 'F', 'Filha');

insert into Dependente values (3, 789, 'Dep3', 'M', 'Filho');

insert into Trabalha_Em values (123, 1, 40);

insert into Trabalha_Em values (456, 2, 40);

insert into Trabalha_Em values (789, 3, 40);

Exercício:

1. Função que retorna o salário de um empregado dado o CPF
2. Função que retorna o nome do departamento de um empregado dado o CPF
3. Função que retorna o nome do gerente de um departamento dado o NumDep
4. Função que retorna o nome do projeto de um empregado dado o CPF
5. Função que retorna o nome do dependente de um empregado dado o CPF
6. Função que retorna o nome do gerente de um empregado dado o CPF
7. Função que retorna a quantidade de horas que um empregado trabalha em um projeto dado o CPF
8. Função com Exception que retorna o salário de um empregado dado o CPF