

# Exercicio 4 Aula 4

Aluno: Henrique Pucci da Silva Pinto

Matrícula: 202016506

## **ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)**

### **Entidades:**

PESSOA

ALUNO

PROFESSOR

FUNCIONARIO

DEPENDENTE

### **Descrição das Entidades (atributos):**

PESSOA(cpf, nomeCompleto, sexo)

ALUNO(cpf, matricula)

PROFESSOR(cpf, formacao)

DEPENDENTE(cpf, salario)

FUNCIONARIO(nomeCompleto, dataNascimento, sexo, idade)

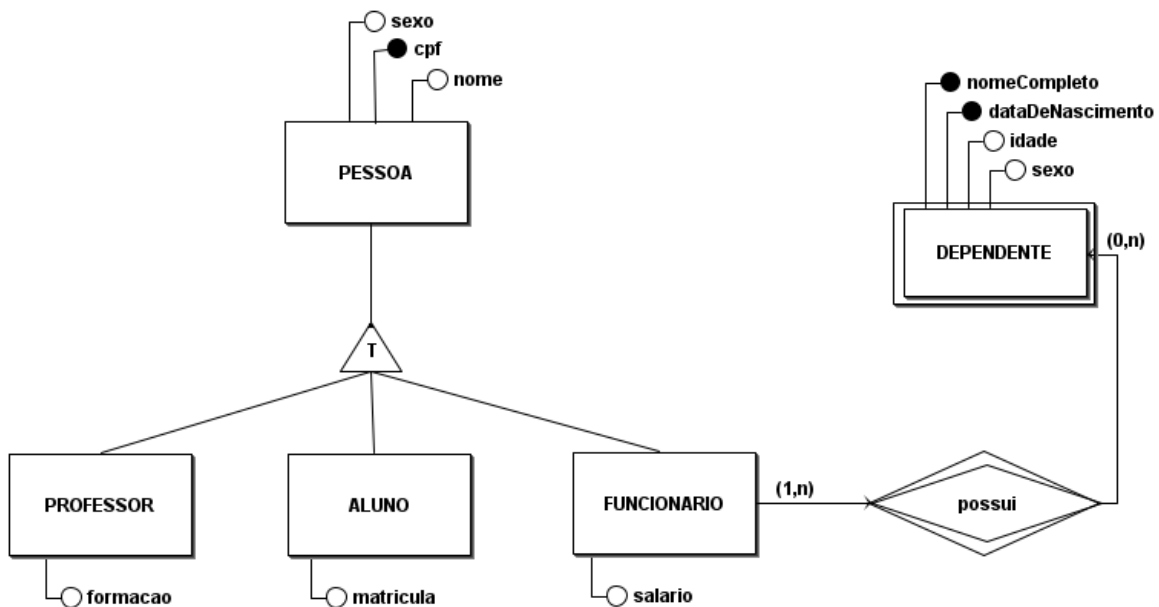
### **Relacionamentos:**

FUNCIONARIO - **possui** - DEPENDENTE

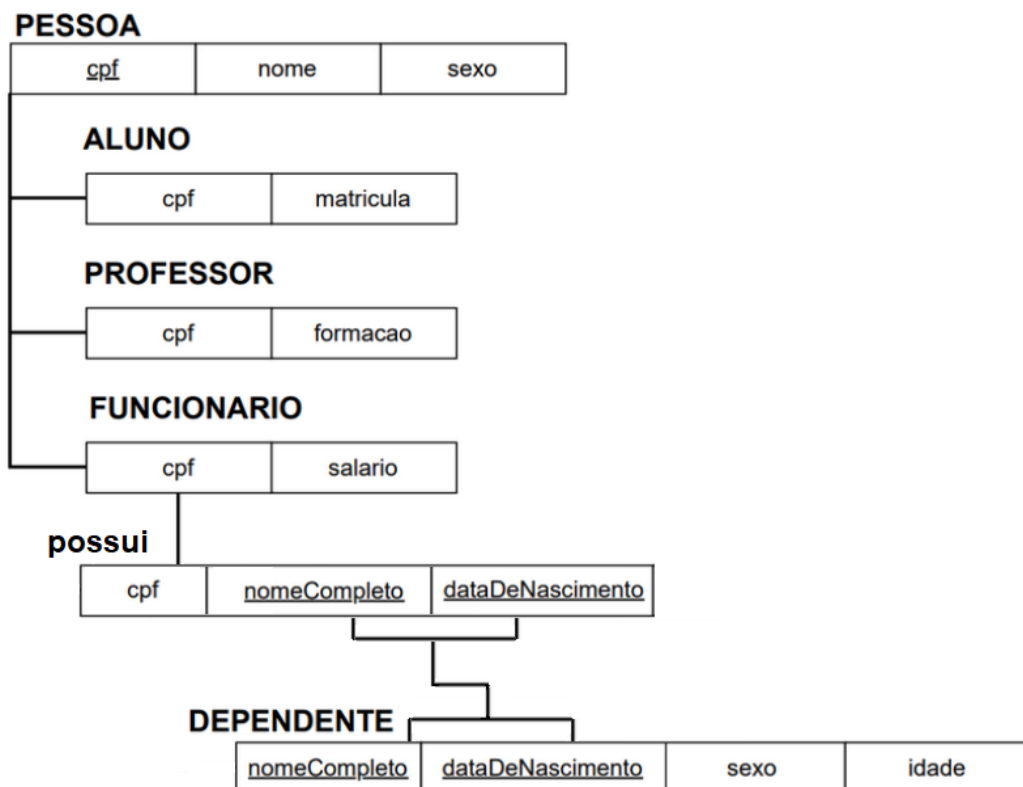
Um Funcionario pode possuir nenhum ou vários Dependentes e um Dependente pode depender de um ou vários Funcionario.

**Cardinalidade:** (n,m)

## DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



## DE (Diagrama de Esquemas)



## DESCRIÇÃO EM TABELAS

PESSOA(

cpf numerico(10,0) NÃO NULO,  
nome literal(30) NÃO NULO,  
sexo literal(1) NÃO NULO,  
Restrição PESSOA\_PK de chave primária (cpf)

);

ALUNO(

cpf numerico(10,0) NÃO NULO,  
matricula literal(30) NÃO NULO,  
Restrição ALUNO\_PK de chave primária (cpf),  
Restrição ALUNO\_PESSOA\_FK de chave estrangeira(cpf) que referencia PESSOA(cpf)

);

PROFESSOR(

cpf numerico(10,0) NÃO NULO,  
formacao literal(30) NÃO NULO,  
Restrição ALUNO\_PK de chave primária (cpf),  
Restrição ALUNO\_PESSOA\_FK de chave estrangeira(cpf) que referencia PESSOA(cpf)

);

FUNCIONARIO(

cpf numerico(10,0) NÃO NULO,  
salario numerico(100000,2) NÃO NULO,  
Restrição ALUNO\_PK de chave primária (cpf),  
Restrição ALUNO\_PESSOA\_FK de chave estrangeira(cpf) que referencia PESSOA(cpf)

);

possui(

cpf numerico(10,0) NÃO NULO,  
nomeCompleto literal(40) NÃO NULO,  
dataNascimento data NÃO NULO,  
Restrição POSSUI\_PK de chave primária (nomeCompleto, dataNascimento),  
Restrição POSSUI\_DEPENDENTE\_FK de chave estrangeira(nomeCompleto, dataNascimento) que referencia DEPENDENTE(nomeCompleto, dataNascimento),  
Restrição FUNCIONARIO\_CPF\_FK de chave estrangeira(cpf) que referencia FUNCIONARIO(cpf)

);

DEPENDENTE(

nomeCompleto literal(40) NÃO NULO,  
dataNascimento data NÃO NULO,  
sexo literal(1) NÃO NULO,  
idade numerico(2,0) NÃO NULO,  
Restrição DEPENDENTE\_PK de chave primária (nomeCompleto, dataNascimento),

);