

# Aula 5 extra 1

Aluno: Johnny da Ponte Lopes

Matrícula: 190110066

## ME-R (Modelo Entidade Relacionamento)

### ENTIDADES

PESSOA  
ALUNO  
PROFESSOR  
FUNCIONARIO  
DEPENDENTE

### ATRIBUTOS

PESSOA(cpf, nomeCompleto, sexo)  
ALUNO(cpf, matricula)  
PROFESSOR(cpf, formacao)  
DEPENDENTE(cpf, salario)  
FUNCIONARIO(nomeCompleto, dataNascimento, sexo, idade)

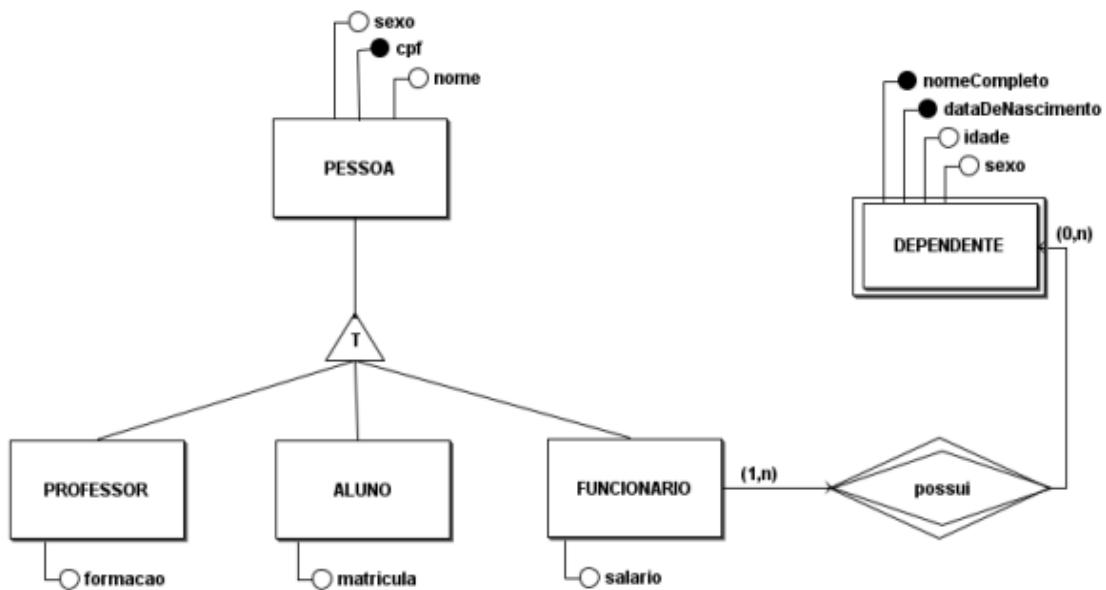
### RELACIONAMENTOS

Relacionamento de especialização de PESSOA para ALUNO, PROFESSOR, FUNCIONARIO e DEPENDENTE .

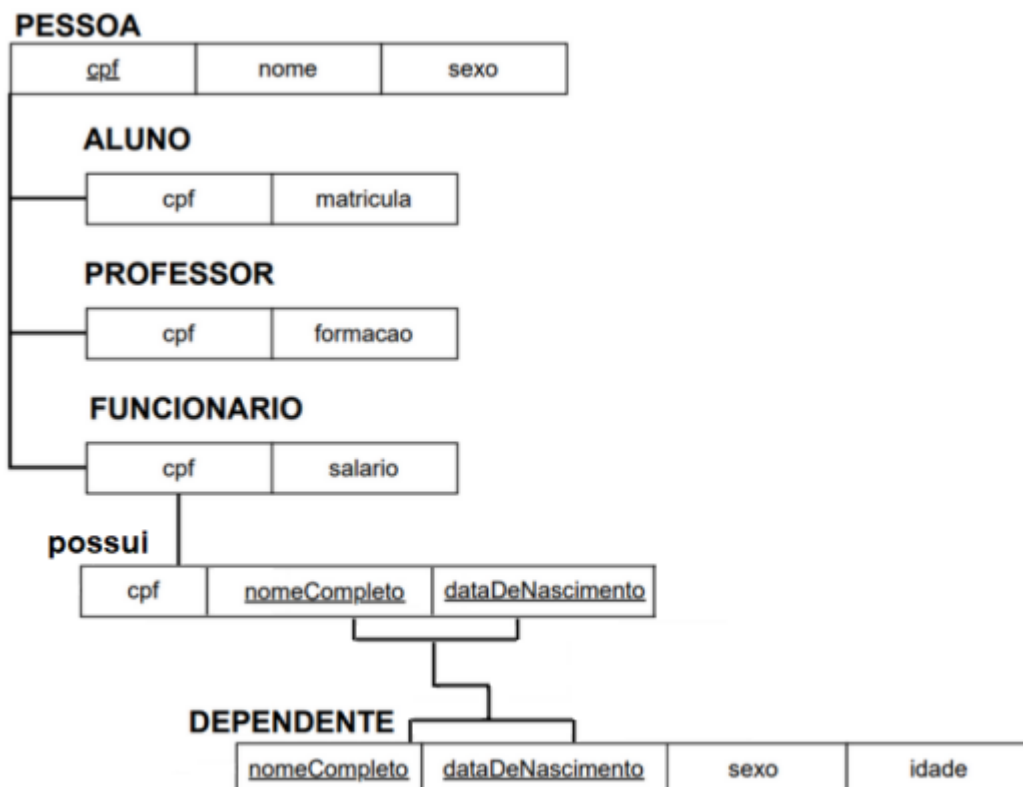
FUNCIONARIO - **possui** - DEPENDENTE

- Um FUNCIONARIO pode possuir zero ou vários dependentes, o DEPENDENTE pode possuir um ou vários FUNCIONARIO.
- cardinalidade: (n:m)

## DE-R (Diagrama Entidade Relacionamento)



## DE (Diagrama de Esquemas)



## Descrição em tabelas

## PESSOA (

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
nomeCompleto	literal(100)	<b>NÃO NULO,</b>
sexo	literal(1)	<b>NÃO NULO,</b>

restrição PESSOA \_PK de Chave Primária (cpf),  
);

## ALUNO (

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
matricula	numérico(10)	<b>NÃO NULO,</b>

Restrição PESSOA\_ALUNO\_FK de chave estrangeira (cpf) que referencia PESSOA(cpf)  
Restrição ALUNO \_PK de chave primária (matricula),  
);

## PROFESSOR (

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
formacao	literal(40)	<b>NÃO NULO,</b>

Restrição PESSOA\_PROFESSOR\_FK de chave estrangeira (cpf) que referencia PESSOA(cpf)  
);

## FUNCIONARIO (

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
salario	numérico(10)	<b>NÃO NULO,</b>

Restrição PESSOA\_ALUNO\_FK de chave estrangeira (cpf) que referencia PESSOA(cpf)  
);

## possui(

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
nomeCompleto	literal(100)	<b>NÃO NULO,</b>
dataNascimento	data	<b>NÃO NULO,</b>

restrição possui\_FUNCIONARIO\_FK de chave estrangeira (cpf) que referencia FUNCIONARIO(cpf),  
restrição possui\_DEPENDENTE\_FK de chave estrangeira (nomeCompleto) que referencia DEPENDENTE(nomeCompleto),  
restrição possui\_DEPENDENTE\_FK de chave estrangeira (dataNascimento)

que referencia DEPENDENTE(dataNascimento),  
);

**DEPENDENTE (**

nomeCompleto	literal(100)	<b>NÃO NULO,</b>
dataNascimento	data	<b>NÃO NULO,</b>
idade	numérico(3)	<b>NÃO NULO,</b>
sexo	literal(1)	<b>NÃO NULO,</b>

restrição DEPENDENTE\_PK de Chave Primária  
(nomeCompleto,dataNascimento),

);