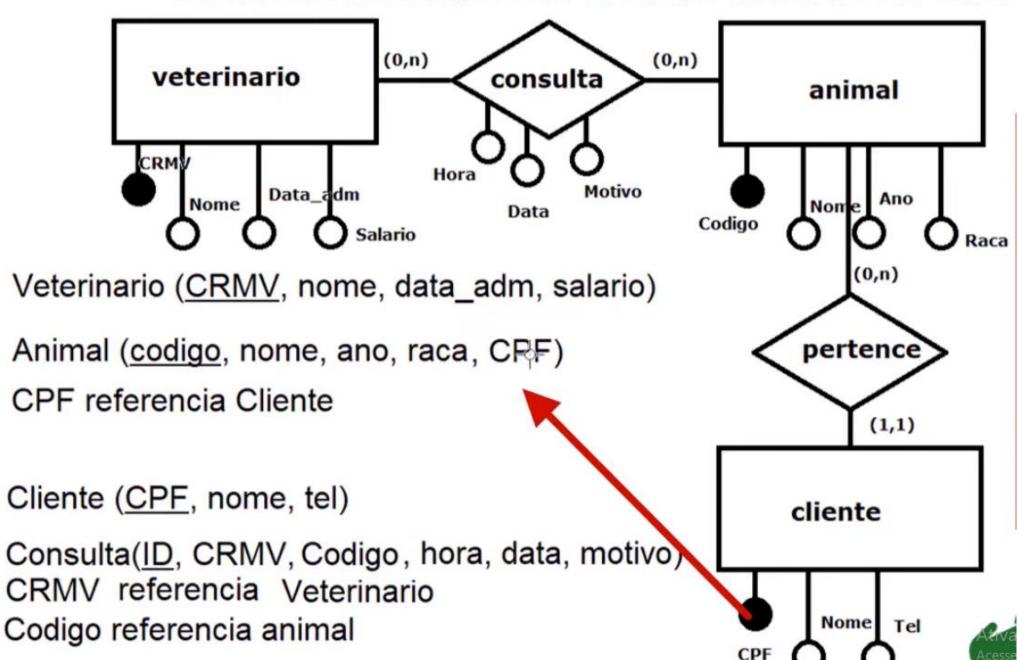


## Relacionamento 1:n cria-se coluna no lado





Esquema relacional correspondente:

Conferencia(CodConf, Nome, DataInstComOrg, EnderComOrg)

Tradução de relacionamento através de fusão de tabelas.

Fonte: Adaptado de Heuser (2009)

Relacionamento 1:1 une-se em uma única tabela

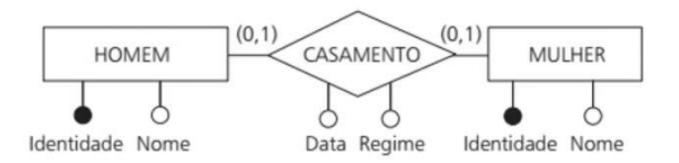
Tipo de relacionamento		Regra de implementação		
		Tabela própria	Adição coluna	Fusão tabelas
Relacionamentos 1:1				
(0,1)	<del>(0,1)</del>	±	٧	x
(0,1)	(1,1)	<b>∓</b>	±	V
(1,1)	>(1,1)	<b>∓</b>	Ŧ	V
Relacionamentos 1:n				
(0,1)	>(0,n)	±	٧	х
(0,1)	(1,n)	±	V	x
(1,1)	(0,n)	<b>∓</b>	V	x
(1,1)	>(1,n)	Ŧ	V	x
Relacionamentos n:n				
(0,n)	(0,n)	٧	х	x
(0,n)	(1,n)	٧	x	x
(1,n)	)(1,n)	٧	х	x

V: Alternativa preferida

### \* Quadro extraído de Heuser (2009)

<sup>±:</sup> Pode ser usada, primeira opção ∓: Pode ser usada, segunda opção

x: Não cabe como solução



Implementação de relacionamento 1:1 com participação opcional de ambas as entidades.

Fonte: (HEUSER, 2009)

Escolhe em que lado fica o atributo casamento

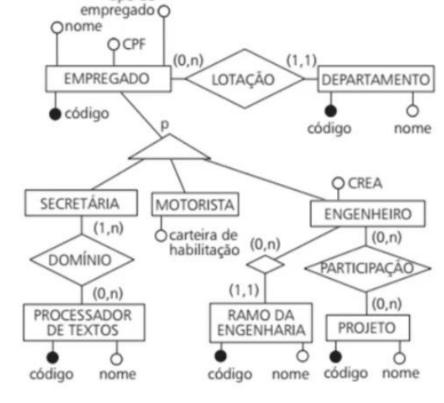
# Esquema Relacional:

Mulher (<u>IdentM</u>, Nome, IdentH, Data, Regime) IdentH referencia Homem Homem (IdentH, Nome)



## Implementação de Generalização /Especialização por tabela única

Fonte: HEUSER(2009)



#### Esquema relacional correspondente:

CódigoDept referencia Depto

CódigoRamo referencia Ramo

Depto (CódigoDept, Nome)

Ramo (CódigoRamo, Nome)

ProcessTexto(CódigoProc, Nome)

Domínio (CódigoEmp, CódigoProc)

CódigoEmp referencia Emp

CódigoProc referencia ProcessTexto

Projeto (CódigoProj, Nome)

Participação (CódigoEmp, CódigoProj)

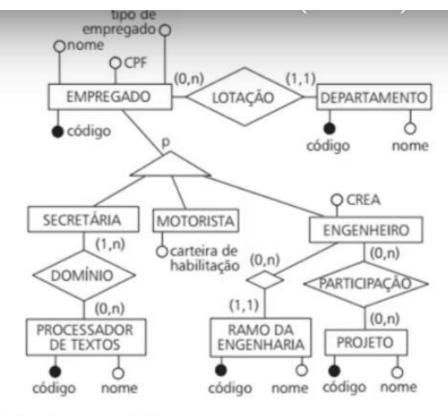
CódigoEmp referencia Emp

CódigoProj referencia Projeto

Nesse exemplo coloca tudo em uma única entidade(Empregado).

## Implementação de Generalização /Especialização com tabelas para cada entidade

Fonte: HEUSER(2009)



#### Esquema relacional correspondente:

```
Emp (CódigoEmp, Tipo, Nome, CPF, CódigoDept)
    CódigoDept referencia Depto
Motorista (CódigoEmp, CartHabil)
                                                 Ou coloca tudo separadamente
   CódigoEmp referencia Emp
Engenheiro (CódigoEmp, CREA, CódigoRamo)
    CódigoEmp referencia Emp
   CódigoRamo referencia Ramo
Depto (CódigoDept, Nome)
Ramo (CódigoRamo, Nome)
ProcessTexto (CódigoProc, Nome)
Domínio (CódigoEmp, CódigoProc)
    CódigoEmp referencia Emp
                                                 B
   Código Proc referencia ProcessTexto
Projeto (CódigoProj, Nome)
Participação (CódigoEmp, CódigoProj)
```