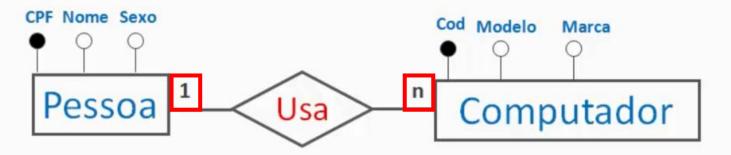
Aula 8

Modelo Relacional Cardinalidade 1:n

Conceitual



Lógico

Pessoa

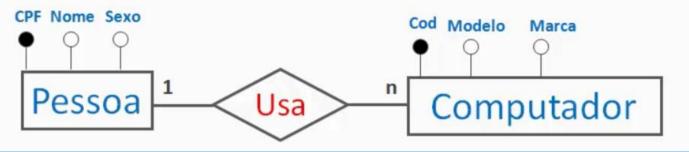
CPF	Nome	Sexo	C_Cod
111	Ana	F	1A, 2B
222	Beto	M	43
333	Lia	F	3C
444	Caio	M	

Computador

Cod	Modelo	Marca
1 A	Notebook	Apple
2B	Desktop	Dell
3C	Desktop	IBM
4D	Netbook	HP

Quando
representamos só a
cardinalidade
máxima, a
cardinalidade mínima
é 0, ou seja, temos um
relacionamento
opcional.

Conceitual



Lógico

Pessoa

CPF	Nome	Sexo	C_Cod
111	Ana	F	1A, 2B
222	Beto	M	103
333	Lia	F	3C
444	Caio	М	

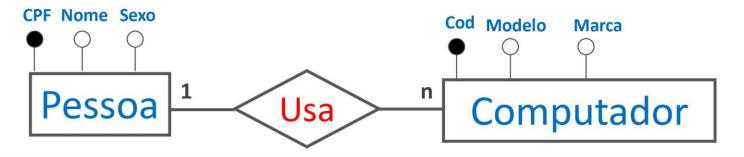
Computador

Cod	Modelo	Marca
1 A	Notebook	Apple
2B	Desktop	Dell
30	Desktop	IBM
4D	Netbook	HP

Nessa situação
temos um campo
multivalorado,
então não é
possível, pois temos
a regra que o
campo deve ser
atômico.

- Valor do campo deve ser atômico:
 - □ Simples (não é divisível); e 2
 - Monovalorado (só possui um valor). 3

Conceitual



Lógico

Pessoa

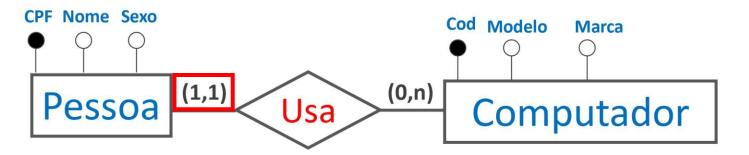
<u>CPF</u>	Nome	Sexo
111	Ana	F
222	Beto	М
333	Lia	F
444	Caio	М

Computador

Cod	Modelo	Marca	P_CPF
1A	Notebook	Apple	111
2B	Desktop	Dell	111
3C	Desktop	IBM	333
4D	Netbook	НР	NULL

Em casos de cardinalidade 1:n, a chave estrangeira sempre apontará para o lado 1.

Conceitual



Lógico

Pessoa

<u>CPF</u>	Nome	Sexo
111	Ana	F
222	Beto	M
333	Lia	F
444	Caio	M

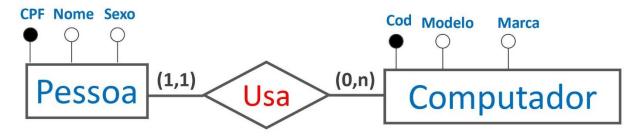
Computador

Cod	Modelo	Marca	P_CPF
1A	Notebook	Apple	111
2B	Desktop	Dell	111
3C	Desktop	IBM	333
4D	Netbook	HP	NULL

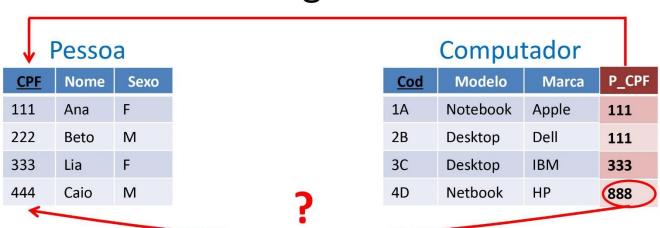
Agora temos um relacionamento obrigatório.

vale mais, e agora temos que aplicar uma restrição de integridade de vazio, para que não existam mais campos NULL.

Conceitual



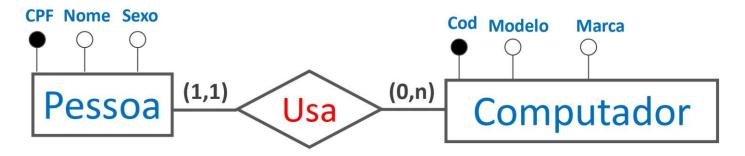
Lógico



Integridade Referencial:

Define que os valores dos campos que aparecem numa chave estrangeira devem aparecer na chave primária (candidata) da tabela referenciada. Esse modelo
também não está
correto, pois o valor
888 da chave
estrangeira não
existe na chave
primária.

Conceitual



Lógico

Pessoa

<u>CPF</u>	Nome	Sexo
111	Ana	F
222	Beto	М
333	Lia	F
444	Caio	М

Computador

<u>Cod</u>	Modelo	Marca	P_CPF
1A	Notebook	Apple	111
2B	Desktop	Dell	111
3C	Desktop	IBM	333
4D	Netbook	НР	222

Esse modelo está correto.

Prática