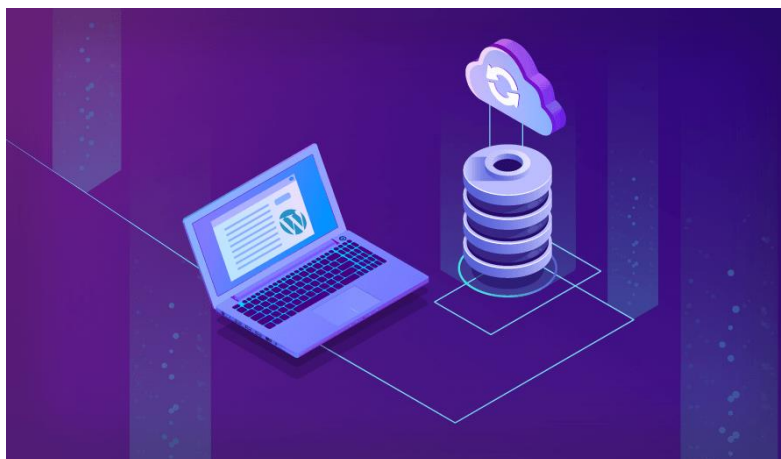


# Aula 9

## BANCO DE DADOS I

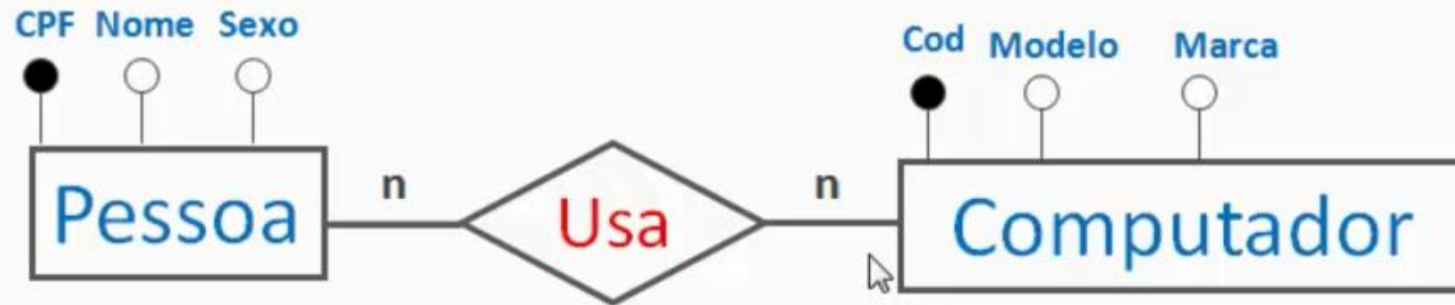


# Modelo Relacional

## Cardinalidade n:n

# Cardinalidade n:n

## Conceitual



## Lógico

Pessoa

<u>CPF</u>	Nome	Sexo	C_Cod
111	Ana	F	1A 2B
222	Beto	M	2B
333	Lia	F	3C
444	Caio	M	NULL

Computador

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

Pessoas podem usar computadores

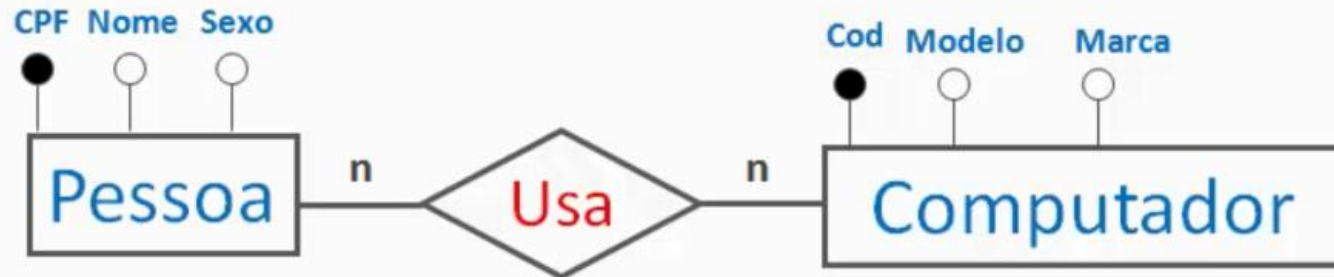
### PRIMEIRA TENTATIVA

Esse modelo lógico representa o caso atual

Mas não é correto pois apresenta atributos multivalorados

# Cardinalidade n:n

## Conceitual



## Lógico

Pessoa

<u>CPF</u>	Nome	Sexo	C_Cod
111	Ana	F	1A 2B
222	Beto	M	2B
333	Lia	F	3C
444	Caio	M	NULL

Computador

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

Pessoas podem usar computadores

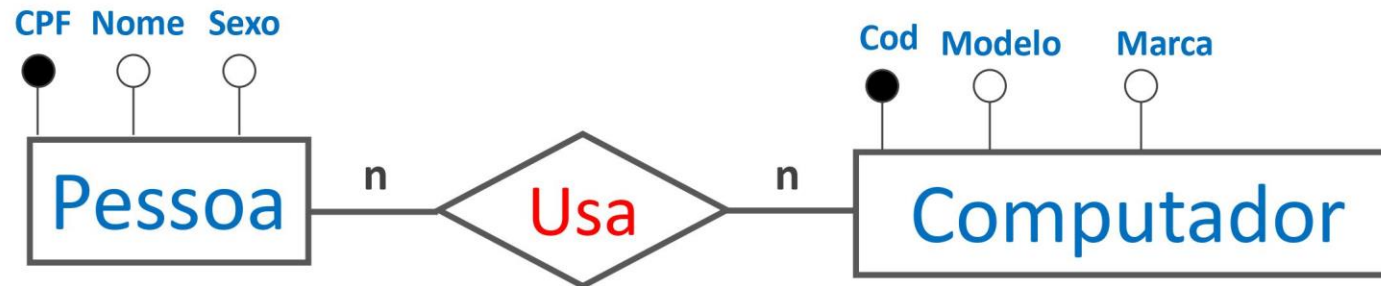
## SEGUNDA TENTATIVA

Esse modelo lógico representa o caso atual

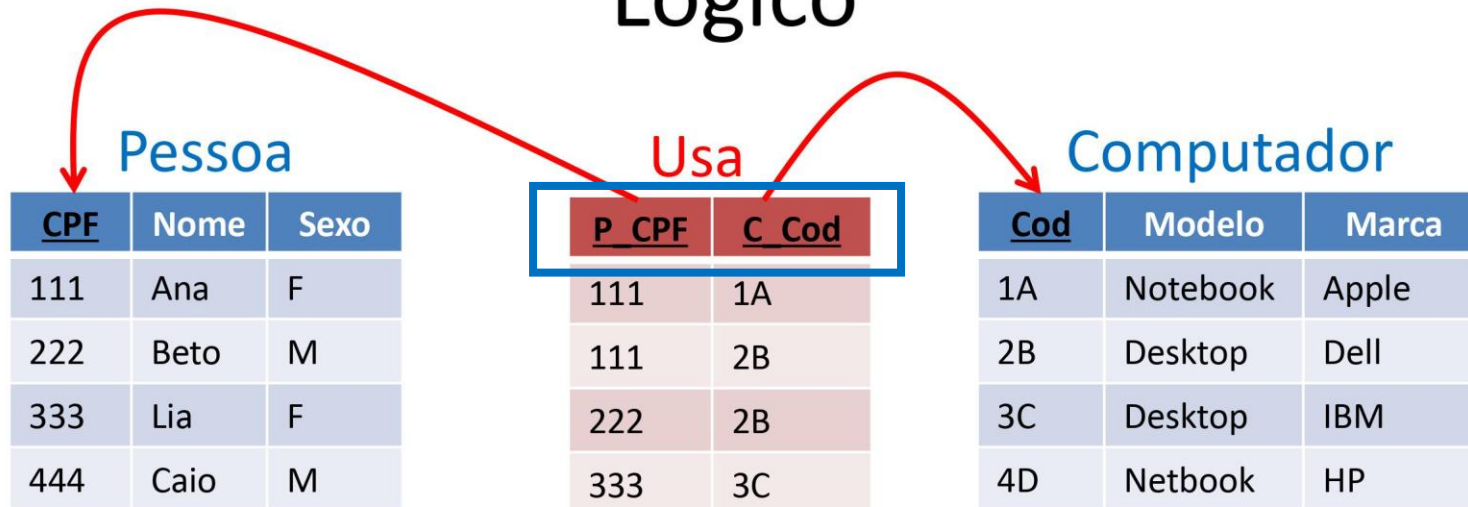
Mas não é correto pois apresenta atributos multivalorados. Os atributos devem ser atômicos.

# Cardinalidade n:n

## Conceitual



## Lógico



Pessoas podem usar computadores

Criamos uma nova tabela para representar o relacionamento. Essa tabela tem uma chave primária composta por duas chaves estrangeiras

# Prática