

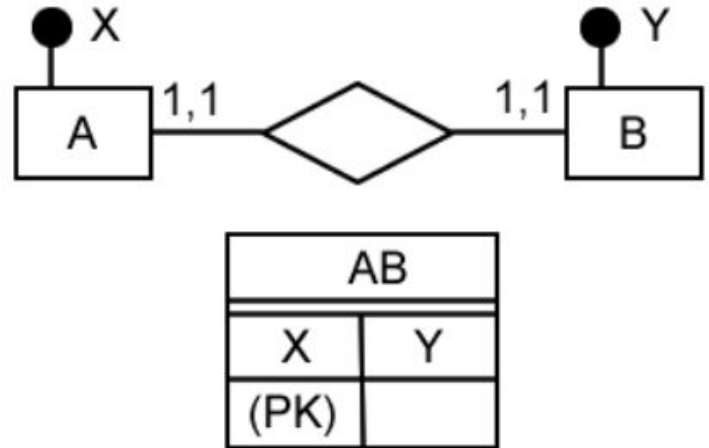
MAPEAMENTO DO MODELO CONCEITUAL PARA O LÓGICO

RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

Uma das opções para este tipo de caso é a **fusão** das tabelas.

Exemplo: Cliente x Endereço

Cardinalidade máxima 1:1



RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

Ainda no caso do relacionamento 1:1, há a possibilidade de colocar a **chave estrangeira do lado opcional do relacionamento**.

Exemplo: Pessoa x Contato



A	
X	Y
(PK)	(FK)

FK not null

B	
Y	
(PK)	



A	
X	
(PK)	

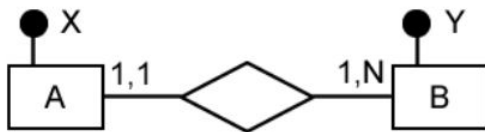
B	
Y	X
(PK)	(FK)

FK not null

RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

No caso do
relacionamento 1:N, a
chave estrangeira
sempre será salva no
lado de muitos (N).

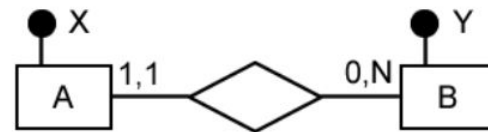
Cardinalidade máxima 1:N



A	
X	
(PK)	

B	
Y	X
(PK)	(FK)

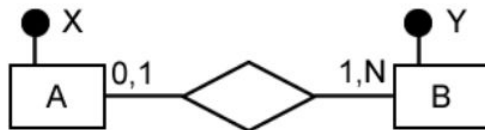
FK not null



A	
X	Y
(PK)	(FK)

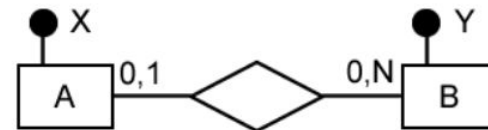
B	
Y	X
(PK)	(FK)

FK not null



A	
X	
(PK)	

B	
Y	X
(PK)	(FK)



A	
X	
(PK)	

B	
Y	X
(PK)	(FK)

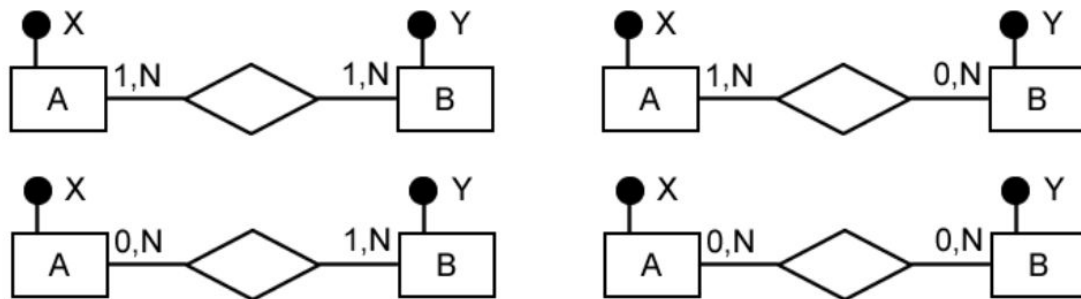
Exemplo:

Cliente x Telefone

RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

No caso do
relacionamento N:N,
sempre será criada uma
tabela de ligação.

Cardinalidade máxima N:N



solução única para todos os casos

A	
X	
(PK)	

AB	
X	Y
(PK)	
(FK)	(FK)

B	
Y	
(PK)	

PK composta (X e Y)

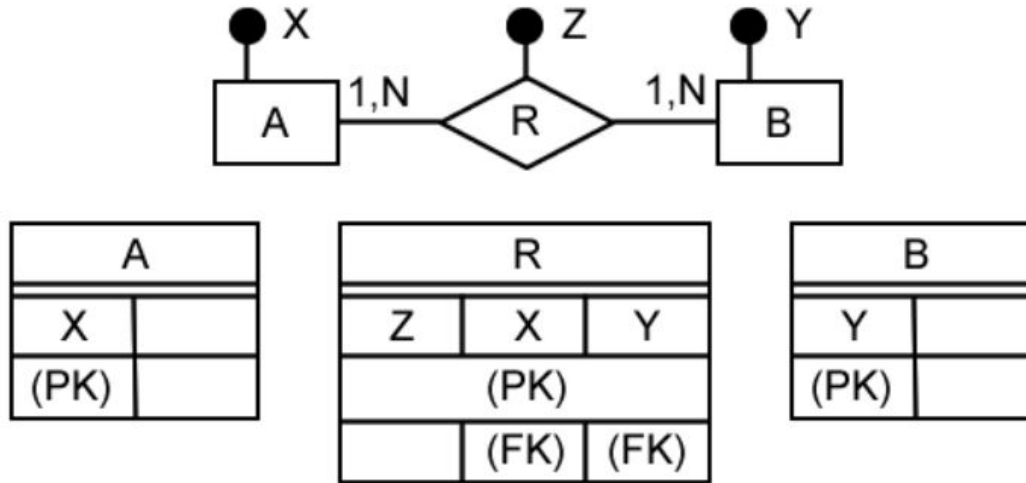
Exemplo:

Curso x Aluno

(matrícula)

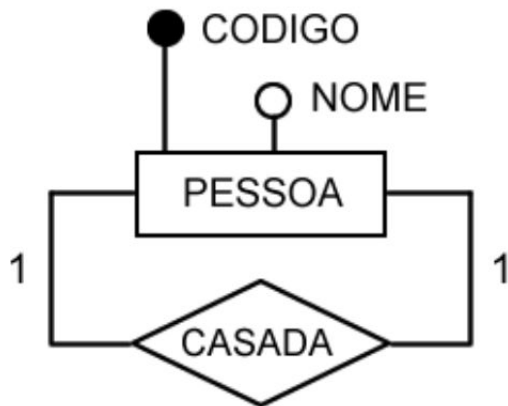
RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

Relacionamento com atributo identificador



AUTO-RELACIONAMENTOS

Cardinalidade máxima 1:1

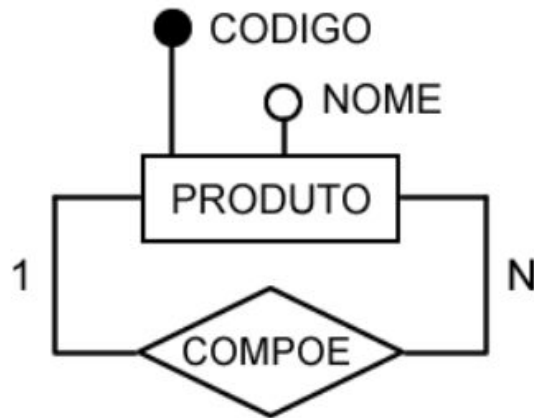


PESSOA		
CODIGO	NOME	COD_CONJ
(PK)		(FK)

FK - UNIQUE

AUTO-RELACIONAMENTOS

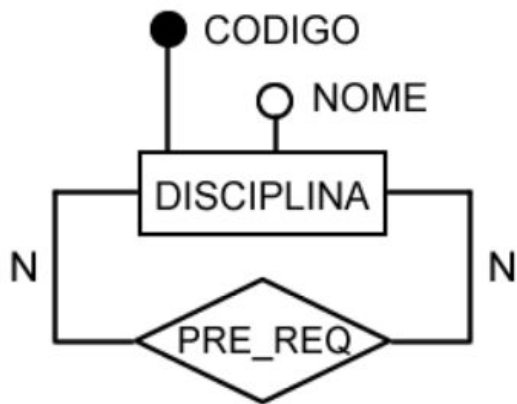
Cardinalidade máxima 1:N



PRODUTO		
CODIGO	NOME	COD_COMP
(PK)		(FK)

AUTO-RELACIONAMENTOS

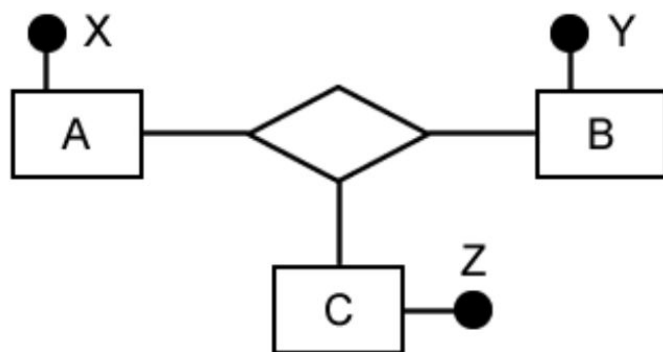
Cardinalidade máxima N:N



DISCIPLINA	
CODIGO	NOME
(PK)	

PRE_REQUISITO	
CODIGO	COD_PRE
(PK)	

RELACIONAMENTOS TERNÁRIOS



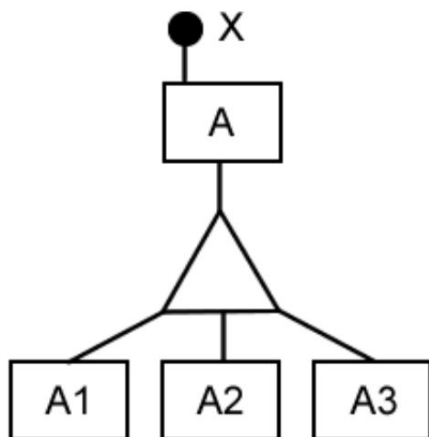
A	
X	
(PK)	

B	
Y	
(PK)	

C	
Z	
(PK)	

ABC		
Z	X	Y
(PK)		
(FK)	(FK)	(FK)

GENERALIZAÇÃO/ESPECIALIZAÇÃO



A	
X	colunas comuns para A1, A2 e A3
(PK)	

A1	
X	colunas exclusivas para A1
(PK)	

A2	
X	colunas exclusivas para A2
(PK)	

A3	
X	colunas exclusivas para A3
(PK)	