

# Chaves Primárias

Não Gêise  
mais DB Un.  
Chave Primária

- ♦ Minimiza redundância: Chaves primárias são identificadores exclusivos de um atributo
- ♦ A integridade é mantida pelo SGBD
- ♦ Pode ser produzida pela SGBD (incremental) ou ser um valor natural (ex: CPF)

↳ Sistema Gerenciador  
Banco de Dados

# Chaves Primárias Compostas

## ◇ Simples

CLIENTES	
PK	<u>IDCLIENTE</u>
	NOME

## ◇ Composta

ABONOS	
PK	<u>IDFUNCIONARIO</u>
PK	<u>MESCOMP</u>
PK	<u>ANOCOMP</u>
	VALOR

Handwritten examples illustrating composite primary keys for the ABONOS table:

IDFUNCIONARIO	MESCOMP	ANOCOMP
1	1	1
2	2	3
2019	2019	2019

Handwritten notes: X, 2020

# Relacionamento

◇ 1 - N

1 para  
muitos

Vendedores	
PK	<u>IDVENDEDOR</u>
	NOME

Vendas	
PK	<u>IDVENDAS</u>
FK1	DATA
FK2	IDVENDEDOR
	IDCLIENTES
	TOTAL
	DESCONTO



FK →  
CHAVE  
estranheira

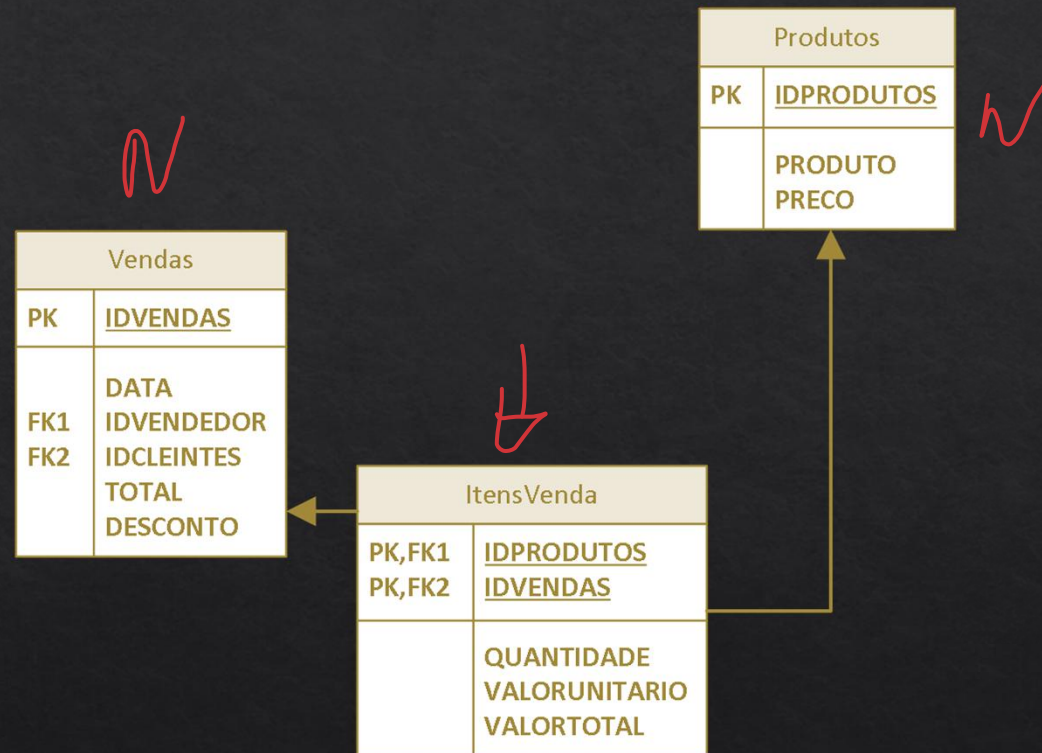


# Relacionamento



# Relacionamento N para N

múltiplas partes  
muitos



# Relacionamento N para N

V

P

	idvenda integer	idvendedor integer	idcliente integer	data date	total numeric (10,2)
1	1	1	1	2016-01-01	8053.60

	idproduto integer	produto character varying (100)	preco numeric (10,2)
1	2	Bicicleta Altools Stroll Aro 26 Freio À Disco 21 Marchas	9201.00
2	9	Bermuda Predactor 3Xu Pro	115.00
3	10	Camiseta Predactor 3Xu Multiplied	135.00

N para N

	idproduto integer	idvenda integer	quantidade integer	valorunitario numeric (10,2)	valortotal numeric (10,2)	desconto numeric (10,2)
1	2	1	1	7820.85	7820.85	0.00
2	9	1	1	97.75	97.75	0.98
3	10	1	1	135.00	135.00	1.35