



Formação Engenheiro de Dados

Formas Normais

Chaves Primárias

- ◊ 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)

Chaves Primárias Compostas

◇ Simples

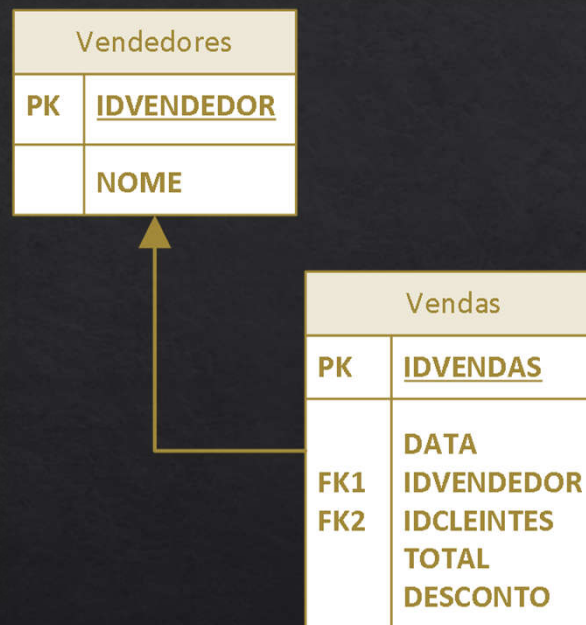
CLIENTES	
PK	<u>IDCLIENTE</u>
	NOME

◇ Composta

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

Relacionamento

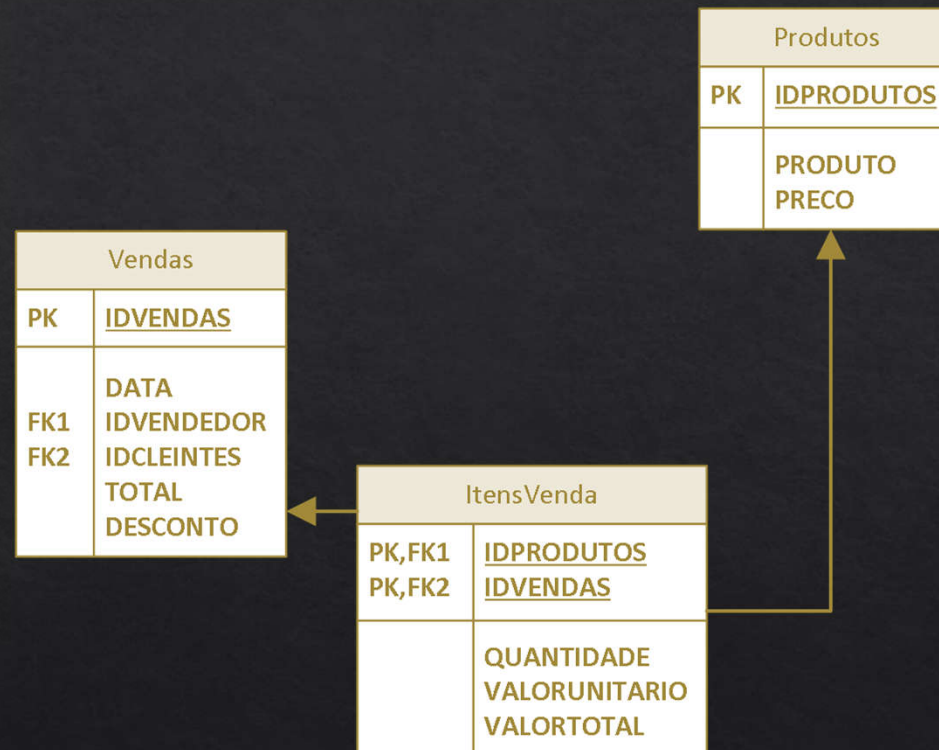
◇ 1 – N



Relacionamento



Relacionamento N para N



Relacionamento N para N

	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

	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