



Modelagem de Dados Conceitual e lógico

Profa. Msc. Sandra Bozolan

Contextualizando

Um pequeno mercadinho, localizado no estado de São Paulo, teve um grande aumento nas suas vendas diárias, até então, não possui nenhuma solução de software. Por conta do volume de vendas percebeu que, neste momento, necessita informatizar seu negócio. Para isso, necessita comprar uma solução de *software*.

Baseado nas entidades que serão apresentadas a seguir, crie o MER (Modelo Entidade Relacionamento) desse modelo de negócio.



Entidades



Exemplo – Cupom fiscal

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL DE CONSUMIDOR ELETRÔNICA

#	COD	DESC	QTD	UN	VL UN R\$	(VLTR R\$)*	VL ITEM R\$
001	000000001413335	DONUT CHOCOLATE 70 G	1	UN	X 4,69 (0,76)		4,69
002	000000002101521	DONUTS FR VERM 70G	1	UN	X 4,69 (0,76)		4,69
003	000000001812909	AG PRATA GARRAFAO 5L	1	UN	X 10,99 (1,23)		10,99
004	00000000117852	PAO FRANCES kg 0,155 kg	X 13,90 (0,35)				2,15
005	00000000211390	BISN TRAD S BOYS 300	1	UN	X 4,99 (0,81)		4,99
006	000000004937531	MANT AVIACAO PT 200G	1	UN	X 9,29 (1,04)		9,29
QTD. TOTAL DE ITENS							6
VALOR TOTAL R\$							36,80
TEF							36,80

Consulte pela Chave de Acesso em
<https://www.nfce.fazenda.sp.gov.br/consulta>
 3521 0247 5084 1118 4290 6510 4000 0916 1715 1154



CONSUMIDOR - OUTROS

NFC-e 000091617 Serie 104 25/02/2021 17:54:12
 Protocolo de autorizacao: 13521010423 9184
 Data de autorizacao 25/02/2021 17:54:12

20210225504010400
 5,155 UNID./ 6 VOL.
 PDU:104 LJ:5040 Vc:182 COO:1532
 SIACFISC.EXE V:12.00.01 Op:000752288 LETICIA DOS SANTOS
 INFO1: NAO OBTIDO
 MAESTRO *****74
 AUT:541174 NSU:104416 DOC:0032108
 VENDA DEBITO A VISTA
 VALOR: 36,80 CTR:025046141
 EXTRA FACILITA +200 Serviços disponíveis
 No APP CLUBE EXTRA! CONTRATE AGORA
 Trib aprox R\$: Val aprox Trib Fed 1,55 Val aprox Trib Est 3,40
 Fonte: IBPT

CS Digitalizado com CamScanner

CIA BRASILEIRA DE DISTRIBUICAO

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL DE CONSUMIDOR ELETRÔNICA

#	COD	DESC	QTD	UN	VL UN R\$	(VLTR R\$)*	VL ITEM R\$
001	000000001413335	DONUT CHOCOLATE 70 G	1	UN	X 4,69 (0,76)		4,69
002	000000002101521	DONUTS FR VERM 70G	1	UN	X 4,69 (0,76)		4,69
003	000000001812909	AG PRATA GARRAFAO 5L	1	UN	X 10,99 (1,23)		10,99
004	00000000117852	PAO FRANCES kg 0,155 kg	X 13,90 (0,35)				2,15
005	00000000211390	BISN TRAD S BOYS 300	1	UN	X 4,99 (0,81)		4,99
006	000000004937531	MANT AVIACAO PT 200G	1	UN	X 9,29 (1,04)		9,29
QTD. TOTAL DE ITENS							6
VALOR TOTAL R\$							36,80
TEF							36,80

Consulte pela Chave de Acesso em
<https://www.nfce.fazenda.sp.gov.br/consulta>
 3521 0247 5084 1118 4290 6510 4000 0916 1715 1154



CONSUMIDOR - OUTROS

NFC-e 000091617 Serie 104 25/02/2021 17:54:12
 Protocolo de autorizacao: 13521010423 9184
 Data de autorizacao 25/02/2021 17:54:12

20210225504010400
 5,155 UNID./ 6 VOL.
 PDU:104 LJ:5040 Vc:182 COO:1532
 SIACFISC.EXE V:12.00.01 Op:000752288 LETICIA DOS SANTOS
 INFO1: NAO OBTIDO
 MAESTRO *****74
 AUT:541174 NSU:104416 DOC:0032108
 VENDA DEBITO A VISTA
 VALOR: 36,80 CTR:025046141
 EXTRA FACILITA +200 Serviços disponíveis
 No APP CLUBE EXTRA! CONTRATE AGORA
 Trib aprox R\$: Val aprox Trib Fed 1,55 Val aprox Trib Est 3,40
 Fonte: IBPT

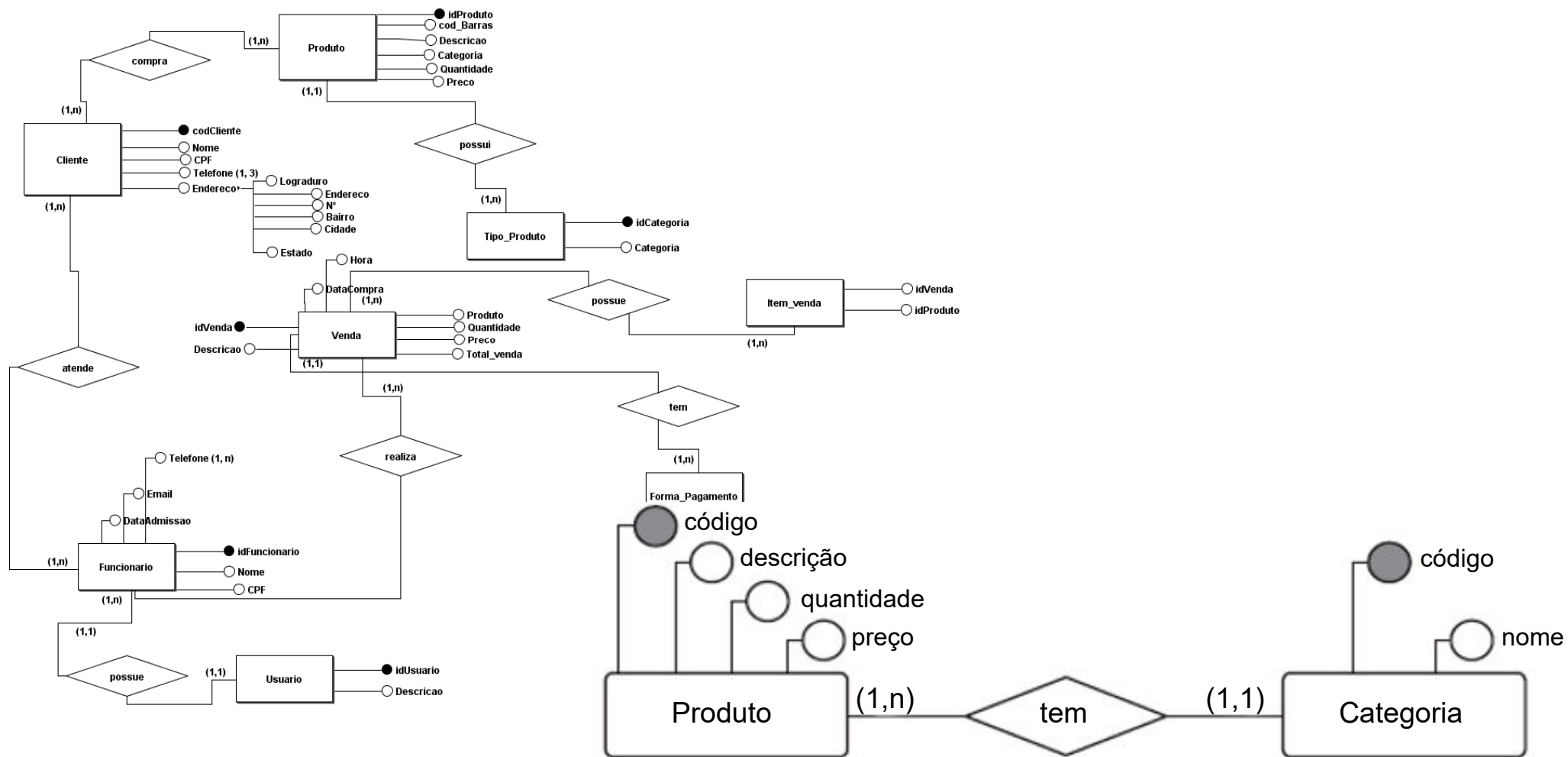
CS Digitalizado com CamScanner

Objetivo

- Apresentar a modelagem conceitual como parte integrante do projeto de um BD.
- Mostrar as vantagens de uma documentação conceitual de dados.
- Apresentar os elementos de um Modelo Entidade Relacionamento.

Modelagem conceitual

- Modelagem conceitual.
- Conceitos do Modelo Entidade Relacionamento (ER).
- Entidade Relacionamento.
- Cardinalidade de relacionamento.
- Classificação de relacionamento.



Vamos ao aplicativo brModelo:

ATÉ A PRÓXIMA!