



Tecnologias de Informação – 2010/11

Tema: 4.3 – Normalização

Exercício: 1. Venda a Dinheiro

2. Tabela de Produtos

1. Considere a seguinte Classe, que representa uma “venda a dinheiro” (ver Figura 1).

Considere que a cada cliente corresponde um desconto (que pode ser 0)



- Liste os seus atributos;
- Faça a passagem à tabela correspondente;
- Especifique em que forma normal está esta tabela;
- Caso a tabela não esteja na 3FN, normalize-a até aquela forma;

2. Considere a seguinte Tabela:


TProduto (nProduto, descriçãoProduto, nProductManager, nomeProductManager, preço). Considere que a um nProductManager corresponde um só nomeProductManager.

- Especifique em que forma normal está esta tabela;
- Caso a tabela não esteja na 3FN, normalize-a até aquela forma

Figura 1 – Imagem de uma venda

1009253

K4 **PAPELARIA FERNANDES LOJAS, S.A.**
 Matrícula Cons. Reg. Com. Lisboa N.º 01770
 TR Capital Social: 600 000 000\$00
 Contribuinte N.º 502 787 651
Serviços Administrativos:
 Estrada Nacional, 249 (km3)
 2735 CACÉM
 Tel. 21 426 82 00 - Fax. 21 426 82 31



VENDA A DINHEIRO
12386633
ORIGINAL
PROCESSADO POR COMPUTADOR

	DATA	LOCAL DE CARGA
	21/10/01 16:45	PF - COLOMBO
CLIENTE	CONTRIBUINTE N.º	

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMBAL.	QUANT.	P. UNITÁRIO	IVA	DESC.	VALOR
267446776	PASTAS PLAST A4 1300 MDL	0001	1.0	570.00	17	0.0	570.00
256793022	MARC. FLUOR. STABILO BOS	0001	2.0	210.00	17	0.0	420.00
OBRIGADO..... VOLTE SEMPRE.....							

Só se aceitam trocas mediante a apresentação deste talão num prazo de 15 dias.

IVA INCLuíDO ÀS TAXAS DE:		
17% x	846.00=	144.00
(ARRED.= 0.00)		

TOTAL
990.00

CascaShopping, Loja 13B - 2765-543 ALCABIDECHE - Tel. 21 460 8515 - Fax. 21 460 8516
 Rua de Mértola, 40 - 7800-475 BEJA - Tel. 284 31 8230 - Fax. 284 31 8231
 Rua D. Diogo de Sousa, 121-125 - 4700-422 BRAGA - Tel. 255 22 0950 - Fax. 255 22 0951
 Rua Castro Matoso, 12C e D - 3000-104 COIMBRA - Tel. 239 82 7720 - Fax. 239 84 2015
 Faro, Forum Algarve, Loja 028 - 8000 FARO - Tel. 289 86 5321 - Fax. 289 80 7084
 Madeira Shopping, Loja 050 - 9000-283 FUNCHAL - Tel. 291 77 1793 - Fax. 291 76 4605
 Centro Colombo, Loja 0104 - 1500-392 LISBOA - Tel. 21 711 0965 - Fax. 21 711 0966
 Rua do Ouro, 145 - 1100-060 LISBOA - Tel. 21 322 4850 - Fax. 21 322 3003
 www.papelariafernandes.pt

Largo do Rato, 13A e B - 1250-186 LISBOA - Tel. 21 382 6230 - Fax. 21 381 5848
 Rua Silva Carvalho, 145 - 1269-088 LISBOA - Tel. 21 381 9893 - Fax. 21 381 5891
 Centro Vasco da Gama, Loja 0.052 - 1990-094 LISBOA - Tel. 21 895 1204 - Fax. 21 895 1205
 Norieshopping, Loja 450 - 4460 MATOSINHOS - Tel. 22 956 3058 - Fax. 22 956 3039
 Praça Marquês de Pombal, 215 - 4000-391 PORTO - Tel. 22 557 3650 - Fax. 22 557 3638
 Rua Guilherme de Azevedo, 40 - 2000-245 SANTARÉM - Tel. 243 30 6160 - Fax. 243 30 6161
 Rua Antão Girão, 81-83 - 2900-229 SETÚBAL - Tel. 265 54 8110 - Fax. 265 54 8111
 Gaia Shopping, Loja 232 - 4404-503 V. N. DE GAIA - Tel. 22 370 9136 - Fax. 22 370 9141

GRUPO PAPELARIA FERNANDES

