

1. Aplicar as Formas Normais cabíveis, nas questões abaixo. Você deve transformar os esquemas abaixo em conjuntos de esquemas que estejam na normalização de acordo com suas dependências funcionais.

a) Empregado (Número Empregado, Nome do Empregado, Número do Departamento, Nome do Departamento, Número do Gerente, Nome do Gerente, Número do Projeto, Nome do Projeto, Dia de Início do Projeto, Número de horas trabalhadas no projeto).

b) Ordem_Compra (cd_ordem_compra, dt_emissão, cd_fornecedor, nm_fornecedor, endereço_fornecedor, cd_material (n vezes), descrição_material (n vezes), qt_comprada (n vezes), vl_unitário (n vezes), vl_total_item (n vezes), vl_total_ordem).

c) Tabela de Notas Fiscais (Num_NF, Série, Data emissão, Cod. Cliente, Nome cliente, Endereço cliente, CGC cliente, Código Mercadoria, Descrição Mercadoria, Quantidade vendida, Preço de venda, Total da venda da Mercadoria e Total Geral da Nota). Cada nota pode ter mais do que uma mercadoria.

d) Inscrição (Código do Aluno, Nome do Aluno, Telefone para contato, Ano de Admissão, Código da Disciplina, Nome da Disciplina, Nome do Curso, Data da Matrícula).

e) Paciente (num_paciente, nome_paciente, num_quarto, descrição_quarto, num_cômodos_quarto, {cód_médico, nome_médico, fone_médico}).

* Considere os termos entre chaves ({}) ou descritos com (n vezes) como multivalorados

2) Considere as situações abaixo e aplique até a 4FN, podendo representar a normalização no Modelo de Dados Relacional ou Modelo Entidade Relacionamento.

a)

#Pedido	Cliente	UF	Data emissão	Produto	Data entrega	Unidade medida	Quantidade	Valor unitário	R\$ Venda
PD001	A	RJ	01/11/2016	Caneta	02/11/2016	und	10	2,4	24
PD002	A	RJ	01/11/2016	Lapiseira	03/11/2016	und	30	5,8	174
PD003	B	SP	01/11/2016	Caneta	02/11/2016	und	15	2,4	36
PD004	C	MG	01/11/2016	Lapiseira	03/11/2016	und	40	5,8	232
PD005	C	MG	01/11/2016	Caneta	02/11/2016	und	5	2,4	12
PD006	D	ES	02/11/2016	Apontador	04/11/2016	und	20	1,2	24
PD007	E	RS	02/11/2016	Papel A4	05/11/2016	resma	5	4,9	24,5
PD008	E	RS	02/11/2016	Borracha	03/11/2016	und	10	1,3	13
PD009	E	RS	02/11/2016	Lapiseira	04/11/2016	und	10	5,8	58
PD010	A	RJ	03/11/2016	Caneta	04/11/2016	und	5	2,4	12
PD011	B	SP	03/11/2016	Apontador	05/11/2016	und	10	1,2	12
PD012	C	MG	03/11/2016	Caneta	04/11/2016	und	30	2,4	72
PD013	D	ES	03/11/2016	Caneta	04/11/2016	und	20	2,4	48
PD014	E	RS	03/11/2016	Lapiseira	05/11/2016	und	10	5,8	58
PD015	A	RJ	03/11/2016	Lapiseira	05/11/2016	und	15	5,8	87
PD016	B	SP	03/11/2016	Caneta	04/11/2016	und	10	2,4	24
PD017	B	SP	04/11/2016	Apontador	06/11/2016	und	30	1,2	36
PD018	C	MG	04/11/2016	Papel A4	07/11/2016	resma	15	4,9	73,5

b)

Entidade: Filmes							
idFilme	Nome	Gênero	idMidia	Idioma	Tipo	Seção	Preço
656565	Uma janela suspeita	Drama	1001	dub	DVD	25	3,50
656565	Uma janela suspeita	Drama	1002	dub	VHS	25	3,50
656565	Uma janela suspeita	Drama	1003	leg	DVD	25	3,50
656565	Uma janela suspeita	Drama	1004	leg	VHS	25	3,50
323232	Minority Report	Ficção	2550	dub	DVD	32	4,20
323232	Minority Report	Ficção	2550	dub	VHS	32	4,20
323232	Minority Report	Ficção	2550	leg	DVD	32	4,20
323232	Minority Report	Ficção	2550	leg	VHS	32	4,20

c)

- Exemplo de documento a normalizar: Relatório de Alocação a Projeto					
CÓDIGO DO PROJETO: LSC001 TIPO: Novo Desenv. DESCRIÇÃO: Sist. Estoque.					
NOEMP	NOME CATEG	SALÁRIO	INÍCIO	TEMPO	
			PROJETO	ALOCAÇÃO	
2146	João	A1	40	01/11/91	24
3145	Sílvio	A2	40	02/10/91	24
6126	José	B1	90	03/10/92	18
1181	Carlos	A2	40	01/11/92	12
CÓDIGO DO PROJETO: PAG02 TIPO: Manutenção DESCRIÇÃO: Sistema de RH.					
NOEMP	NOME CATEG	SALÁRIO	INÍCIO	TEMPO	
			PROJETO	ALOCAÇÃO	
1181	Carlos	A2	40	01/11/93	14
5672	Luís	A1	40	12/10/91	24
6126	José	B1	90	31/11/92	11