Exercícios sobre normalização

Exercício a)	1FN	2FN	3FN
Empregado	Empregados	Empregados	Empregados
(Número Empregado,	Núm_Empregado	Núm_Empregado	Núm_Empregado
Nome do Empregado,	Nome_Empregado	Nome_Empregado	Nome_Empregado
Numero Departamento,	Num_Departamento	Num_Departamento	Num Departamento
Nome do Departamento,	Nome_Departamento	Nome_Departamento	Deparatmento
Número do Gerente,	Núm_Gerente	Núm_Gerente	Num_Departamento
Nome do Gerente,	Nome_Gerente	Nome_Gerente	Nome_Departamento
Número do Projecto,	Projecto	Projecto	Núm_Gerente
Nome do Projecto,	Núm_Projecto	<u>Núm_Projecto</u>	Nome_Gerente
Dia de Inicio do Projecto,	Nome_Projecto	<u>Núm Empregado</u>	<u>Núm Empregado</u>
Número de Horas trabalhadas no projecto)	Dia_ Inicio_ Projecto	Detalhes Projecto	Projecto
	Número_Horas_trabalhadas_projecto	<u>Núm_Projecto</u>	<u>Núm_Projecto</u>
	Núm_Empregado	Nome_Projecto	<u>Núm_Empregado</u>
		Dia_ Inicio_ Projecto	Detalhes Projecto
		Número_Horas_trabalhadas_projecto	<u>Núm_Projecto</u>
			Nome_Projecto
			Dia_ Inicio_ Projecto
			Número_Horas_trabalhadas_projecto

Exercícios sobre normalização

Exercício b)

Ordem_Compra
(cod_ordem_compra,
data_emissão,
cod_fornecedor,
num_fornecedor,
endereço_fornecedor,
cod_material (n vezes),
descrição_material (n vezes),
valor_unitário (n vezes),
valor_total_item (n vezes),
valor_totalordem)

1FN	2FN	3FN
Ordem de Compra	Ordem de Compra	Ordem de Compra
cod ordem compra	cod ordem compra	cod ordem compra
data_emissão	data_emissão	data_emissão
cod_fornecedor	cod_fornecedor	cod_fornecedor
num_fornecedor	num_fornecedor	Fornecedor
endereço_fornecedor	endereço_fornecedor	cod_fornecedor
Material	Material	num_fornecedor
cod material	cod material	endereço_fornecedor
descrição_material	Qtd_comprada	Material
Qtd_comprada	valor_total_item	cod material
valor_unitário	valor_totalordem	Qtd_comprada
valor_total_item	cod_ordem_compra_	valor_total_item
valor_totalordem	Detalhes de Material	valor_totalordem
cod ordem compra	descrição_material	cod ordem compra
	valor_unitário	Detalhes de Material
	cod material	cod material
		descrição_material
		valor_unitário

Exercícios sobre normalização

Exercício c)	1FN	2FN	3FN
Tabela de Notas Fiscais	Tabela de Notas Fiscais	Tabela de Notas Fiscais	Tabela de Notas Fiscais
(Num_ NF,	Num_NF	Num NF	Num NF
Série,	Série	Série	Série
Data emissão,	Data emissão	Data emissão	Data emissão
Cod. Cliente,	Cod_Cliente	Cod_Cliente	<u>Cod_Cliente</u>
Nome Cliente,	Nome Cliente	Nome Cliente	Cliente
Endereço Cliente,	Endereço Cliente	Endereço Cliente	<u>Cod_Cliente</u>
CGC_cliente,	CGC_cliente	CGC_cliente	Nome Cliente
Código Mercadoria,	Mercadoria	Mercadoria	Endereço Cliente
Descrição Mercadoria,	Cod_Mercadoria	Cod_Mercadoria	CGC_cliente
Quantidade vendida,	Descrição Mercadoria	Quantidade vendida	Mercadoria
Preço de venda,	Quantidade vendida	Total da venda da Mercadoria	Cod Mercadoria
Total da venda da Mercadoria,	Preço de venda	Total geral da Nota	Quantidade vendida
Total geral da Nota)	Total da venda da Mercadoria	Detalhes da Mercadoria	Total da venda da Mercadoria
	Total geral da Nota	Cod Mercadoria	Total geral da Nota
	Num_NF	Descrição Mercadoria	Detalhes da Mercadoria
		Preço de venda	Cod_Mercadoria
		Num NF	Descrição Mercadoria
			Preço de venda
			Num_NF

Aula 23.11.2009	1FN	2FN	3FN
GestãoProjectos	GestãoProjectos	GestãoProjectos	Gestão Projectos
(NumProjecto,	<u>NumProjecto</u>	<u>NumProjecto</u>	<u>NumProjecto</u>
NumEmpregado,	NomeProjecto	NomeProjecto	NomeProjecto
NomeProjecto,	Empregados	Empregados	Empregados
NomeEmpregado,	<u>NumProjecto</u>	<u>NumEmpregado</u>	<u>NumEmpregado</u>
Função,	<u>NumEmpregado</u>	NomeEmpregado	NomeEmpregado
Salário,	NomeEmpregado	Função	Função
Horas)	Função	Salário	Escalões
	Salário	Detalhes Projecto	<u>Função</u>
	Horas	NumEmpregado	Salário
		Núm Projecto	Detalhes Projecto
		Horas	<u>NumEmpregado</u>
			<u>Núm_Projecto</u>
			Horas

Aula 23.11.2009	1FN	2FN	3FN
Vendedor	Vendedor	Vendedor	Vendedor
(Num_vendedor,	Num vendedor	Num vendedor	Num vendedor
nome_vendedor,	nome_vendedor,	nome_vendedor,	nome_vendedor,
Morada_vendedor,	Morada_vendedor	Morada_vendedor	Morada_vendedor
telefone,	telefone	telefone	telefone
cod_postal,	cod_postal	cod_postal	cod_postal
Localidade,	Localidade	Localidade	Localidade
Num_produto,	Produto	Produto	Produto
Descrição_Produto,	Num_produto	Num_produto	Num_produto
Stock,	Descrição_Produto	Num vendedor	<u>Num_vendedor</u>
Preço_Unitário,	Stock	Detalhes Produto	Detalhes Produto
Num_Factura,	Preço_Unitário	Num_produto	Num_produto
Quantidade_vendida,	Num vendedor	Descrição_Produto	Descrição_Produto
Total)	Facturas	Stock	Stock
	Num_Factura	Preço_Unitário	Preço_Unitário
	Quantidade_vendida	Facturas	Facturas
	Total	Num_Factura	Num_Factura
	Num_vendedor_	Num_vendedor_	Num_vendedor_
	Num_produto	Total	Total
		Quantidade_vendida	Quantidade_vendida
			Detalhes Factura
			Num_Factura
			Num_produto

Aula 26.11.2009	1FN	2FN	3FN
Auia 20:11:2009	TEIN	ZFIV	SFIN
Trabalhador	Trabalhador	Trabalhador	Trabalhador
(Num_trabalhador,	Num trabalhador	Num trabalhador	Num trabalhador
Nome_trabalhador,	Nome_trabalhador	Nome_trabalhador	Nome_trabalhador
Num_empresa,	Empresa	Empresa	Empresa
Nome_empresa,	Num empresa	Num empresa	Num empresa
Num_departamento,	Nome_empresa	Num_trabalhador	Num_trabalhador
Nome_departamento)	Num_departamento	Num_departamento	Num_departamento
	Nome_departamento	Nome_departamento	Detalhes da Empresa
	Num_trabalhador	Detalhes da Empresa	Num_empresa
		Num empresa	Nome_empresa
		Nome_empresa	Departamento
			Num departamento
			Nome_departamento

Aula 26.11.2009	1FN	2FN	3FN
Factura	Factura	Factura	Factura
(Num_Factura,	Num_Factura	Num_Factura	Num_Factura
Data_factura,	Data_factura	Data_factura	Data_factura
Num_contribuinte,	Num_contribuinte	Num_contribuinte	Num_contribuinte
nome_cliente,	nome_cliente	nome_cliente	Total Factura
Morada_cliente,	Morada_cliente	Morada_cliente	Num contribuinte cliente
telefone_cliente,	telefone_cliente	telefone_cliente	Clientes
Num_contribuinte_cliente)	Num_contribuinte_cliente	Num_contribuinte_cliente	Num_contribuinte_cliente
Detalhes da Factura	Total Factura	Total Factura	nome_cliente
(Cod_produto,	Detalhes da Factura	Detalhes da Factura	Morada_cliente
Descrição_produto,	Cod_produto	Num_Factura	telefone_cliente
Foto_produto,	Descrição_produto	Cod produto	Detalhes da Factura
Preço_unitário,	Foto_produto	Quantidade	Num_Factura
Quantidade,	Preço_unitário	Iva	Cod produto
lva,	Quantidade	Total	Quantidade
Total,	Iva	Sub_total	lva
Sub_total)	Total	Produtos	Total
Total Factura	Sub_total	Cod produto	Sub_total
	Num_Factura	Descrição_produto Foto_produto Preço_unitário	Produtos <u>Cod produto</u> Descrição_produto Foto_produto Preço_unitário