

Exercícios de Normalização

Exercício 1

- O esquema abaixo se refere as informações de vendas de uma empresa. Redefina esse esquema normalizando segundo a primeira, segunda e terceira forma normal. Mostre o resultado em cada uma das fases.

Venda(codVenda,dataV,codDestExportacao,nomeDestExportacao,{**codProduto,nomeProd, precoUnit ,qtdeProd**}*)

*Cada venda pode conter vários produtos.

Dependências funcionais:

codVenda,codProduto → qtdeProd

codProduto → nomeProd, precoUnit

codDestExportacao → nomeDestExportacao

Exemplo de Dados

codVenda	dataV	codDestExp	nomeDestExp	codProd	nomeProd	precoUnit	qtdeProd
1	10/02/2020	1	Peru	1	maçã	1,00	100
1	10/02/2020	1	Peru	2	pera	1,50	80
2	15/02/2020	2	Uruguai	1	maçã	1,10	200
2	15/02/2020	2	Uruguai	3	pêssego	1,00	300
2	15/02/2020	2	Uruguai	4	nectarina	1,60	250

Exercício 2

- O esquema abaixo se refere as informações de internação de um paciente em um hospital. Redefina esse esquema normalizando de acordo com a primeira, segunda e terceira forma normal, preservando as dependências funcionais. Mostre o resultado em cada uma das fases de normalização.

Internacao (cod_internacao, num_paciente, data_internacao, nome_paciente, num_quarto, descrição_quarto, **{cod_médico, data_atendimento, nome_médico, fone_médico }***)

*Cada paciente pode ser atendido por vários médicos.

*Cada médico pode atender o mesmo paciente mais de uma vez em uma mesma internação

Dependências funcionais:

num_paciente → nome_paciente

cod_internacao → num_paciente, data_internacao, num_quarto

cod_internacao, cod_medico → data_atendimento

cod_medico → nome_medico, fone_medico

num_quarto → descrição_quarto

Exercício 3


Colocar na 1 FN, 2 FN e 3 FN

Compras registradas em *papel*

PEDIDO DE COMPRA

NRO: _____ DATA: __/__/_____
CLIENTE: # _____ NOME: _____
ENDEREÇO: _____

#	PRODUTO	QTDE	PREÇO	TOTAL
TOTAL FINAL:				

PEDIDO (NUMERO_PEDIDO, DATA_PEDIDO, 
NUMERO_CLIENTE, NOME_CLIENTE, ENDERECO_CLIENTE,
(NUMERO_PRODUTO, NOME_PRODUTO, QTDE_PEDIDA,
PRECO_PRODUTO, TOTAL_PRODUTO), TOTAL_PEDIDO)

Exercício 4

- Aplique sequencialmente a Primeira, Segunda e Terceira Forma Normal para normalizar o modelo lógico relacional do sistema NetJix:
- **Plano(cod_plano, desc_plano, valor_plano {cod_user, nome, email, data_nasc}¹ {cod_filme, titulo, genero, duracao, ano_lanc, cod_diretor, nome_diretor}²)**

¹ Cada plano pode ter vários usuários

² Cada plano tem a cobertura para diversos filmes.

Dependências funcionais:

cod_filme → titulo, genero, duracao, ano_lanc

cod_plano → desc_plano, valor_plano

cod_diretor → nome_diretor