

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Banco de Dados I

Prof Leonardo L. Fernandes

Exercícios – Álgebra Relacional

Para os exercícios, considere as seguintes relações:

Produto(Código, Nome, Valor, Descrição, Tipo, Setor)

Fornecedor(CNPJ, Nome, Endereço, Cidade, Estado, Telefone)

Fornece(codProd, CNPJ)

Cliente(CPE, Nome, Endereço, Cidade, Telefone, e-mail)

Compra(CPFCliente, codProd, codVendedor)

Vendedor(Código, Nome)

Com base no esquema acima, realize as consultas a seguir em álgebra relacional:

1. Retorne nome e valor de todos os produtos do setor “Móveis”.
2. Retorne o nome e telefone de todos os fornecedores da cidade de Gaspar.
3. Retorne os nomes e telefones de todos os fornecedores de produtos do tipo “Vestuário” no estado de Minas Gerais (“MG”)
4. Retorne o CNPJ e o nome de todos os fornecedores da região sul (estados de “RS”, “SC” e “PR”)
5. Retorne o nome, telefone e endereço dos clientes que compraram o produto “Calculadora XYZ”.
6. Retorne o nome e cidade de todos os clientes que compraram televisões (tipo “Televisão”) fornecidas pelo fornecedor “Rebimboca”.
7. Retorne o nome e o valor de todos os produtos do fornecedor “Gran Colchões” comprados por pessoas de Porto Alegre.
8. Retorne a cidade e estado de todos os fornecedores do produto de nome “Batata”.
9. Liste todos os produtos vendidos pelo vendedor “Edgar Rodrigues”.
10. Liste todos os vendedores que venderam produtos do fornecedor “XW Eletrônicos”.