Lista de Exercícios de Operações com Conjuntos

Prof. Anderson Nascimento

Observe o modelo lógico a seguir e realize as consultas em álgebra relacional:

π σ ⨝ ρ ∩ ∪ ÷

Vendedor (idvendedor, nomevendedor, cidade, estadocivil)

Cliente (idcliente, nomecliente, cidade, estadocivil)

Venda (idvenda, dt\_venda, *idvendedor, idcliente, idproduto*, qtd)

Produto (idproduto, nomeproduto, preco, *idfornecedor*)

Fornecedor (idfornecedor, nomefornecedor, cidade)

1. Recupere a lista de nomes vendedores e clientes que moram em Duque de Caxias

T1 <- π nomevendedor (σ cidade = 'Duque de Caxias' (Vendedor))

T2 <- π nomecliente (σ cidade = 'Duque de Caxias' (Cliente))

R <- T1 ∪ T2

1. Recupere uma lista com nome e cidade dos Clientes ou Vendedores que são solteiros

T1 <- π nomevendedor, cidade (σ estadocivil = 'solteiro(a)'(Vendedor))

T2 <- π nomecliente, cidade (σ estadocivil = 'solteiro(a)'(Cliente))

R <- T1 ∪ T2

1. Recupere a lista de cidades que possuem clientes mas não possuem vendedores

T1 <- π cidade(Cliente)

T2 <- π cidade(Vendedor)

R <- T1 – T2

1. Recupere a lista de vendedores que ainda não realizaram nenhuma venda

T1 <- π idvendedor (Vendedor)

T2 <- π idvendedor (Venda)

T3 <- T1 - T2

T4 <- T3 idvendedor=idvendedor ⨝Vendedor

R <- π nomevendedor(T4)

1. Recupere uma lista dos produtos com todos os possíveis fornecedores

T1 <- π nomeproduto (Produto)

T2 <- π nomefornecedor (Fornecedor)

R <- T1 x T2

1. Recupere o das cidades que possuem clientes e também vendedores que são viúvos

T1 <- π cidade (σ estadocivil = 'viúvo(a)'(Vendedor))

T2 <- π cidade (σ estadocivil = 'viúvo(a)'(Cliente))

R <- T1 ∩ T2