



UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA

Análise e desenvolvimento de sistemas

Aluno: Yago Soares Pereira

Matrícula: 1220401577

Disciplina: Banco de dados II

Tutor: MAGNO LUÃ DE JESUS SOUZA

Atividade AV1

Rio de Janeiro/RJ

2024

Banco de dados II AV1

Procedimentos para elaboração

Considere as relações a seguir e faça o que se pede:

CLIENTES

codigo	nome	sexo	telefone	uf
111	Maria	F	989764432	RJ
222	Carlos	M	964563312	RJ
333	Tereza	F	964230809	ES
444	Mariana	F	980675454	RJ
555	Ana	F	999966696	SP
666	Carine	F	980908090	RJ
777	Paulo	M	964115544	MG
888	Mariangela	F	964116383	SP

PRODUTOS

codigo	nome	quant	preco
101	Armario	22	785
102	Cadeira	45	90
103	Mesa	18	180
104	Estante	28	285
105	Mesa	35	220

1. Selecionar todos os códigos e nomes das tuplas da tabela CLIENTES, para todos os clientes do sexo feminino.

111	Maria
333	Tereza
444	Mariana
555	Ana
666	Carine
888	Mariangela

π codigo, nome (σ sexo = 'F') (Clientes)

SELECT codigo, nome FROM Clientes WHERE sexo = 'F';

2. Selecionar todos os códigos e preços das tuplas da tabela PRODUTOS, para todos os produtos cuja quantidade seja menor do que 30 e cujo preço seja maior do que 250.

101	785
104	285

π codigo, preço (σ quant < 30 ^ preço > 250) (Produtos)

SELECT codigo, preço FROM Produtos WHERE quant < 30 AND preço > 250;

3. Selecionar todos os códigos e nomes das tuplas da tabela CLIENTES, para todos os clientes cujo código seja menor do que 666.

111	Maria
222	Carlos
333	Tereza
444	Mariana
555	Ana

π código, nome (σ código < 666)(Clientes)

SELECT código, nome FROM Clientes WHERE código < 666;

4. Selecionar todos os registros da tabela PRODUTOS, para qualquer produto iniciado com a palavra 'Mes'.

103	Mesa	18	180
105	Mesa	35	220

σ código = 'Mes' (Produtos)

SELECT * FROM Produtos WHERE nome LIKE 'mes%';

5. Selecionar código e nome da tabela CLIENTES, para todos os clientes do sexo feminino, cuja unidade federativa (UF) seja igual a 'RJ' ou 'ES'.

111	Maria
333	Tereza
444	Mariana
666	Carine

π código, nome (σ sexo = 'F' ^ UF = 'RJ' v UF = 'ES') (Clientes)

SELECT código, nome FROM Clientes WHERE uf = 'RJ' OR uf = 'EP';

6. Identifique o número de tuplas existente na tabela PRODUTOS.

101
102
103
104
105

SELECT COUNT(codigo) FROM CLIENTES;

R:5

Não sei se existe uma forma de escrever isso Álgebra Relacional.

Referencias:

https://www.macoratti.net/13/06/sql_arcb.htm

<https://www.youtube.com/watch?v=E-tlww8jDhE>

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/banco-dados-descomplicado-algebra-relacional/>

Livro BDD2 da UVA Modulos 1 e 2