

Especialização em Informática
Banco de Dados - SQL - Consultas simples
Profa. Carmem Hara

Exercício 1: Considere o seguinte esquema de banco de dados.

```
Produto ( pnome: string, preco: integer, categoria: string, fabricante:string)
Compra ( comprador: string, vendedor:string, loja:string, produto:string)
Companhia ( cnome: string, valorAcao: integer, pais: string)
Pessoa ( nomePess: string, tel: string, cidade: string)
```

Escreva as consultas abaixo em SQL. O resultado das consultas não deve conter valores duplicados. Para testar sua consulta, chame o interpretador de consultas *psql* na servidora *BD*, como o usuário *bdEsp*, carregando o banco de dados *BDProduto*:

```
psql -h BD -U bdEsp BDProduto
Senha: bdEsp
```

1. Encontre todas as pessoas que compraram produtos eletrônicos.

```
comprador
-----
Joao
(1 registro)
```

2. Encontre o nome das pessoas que compraram produtos japoneses.

```
comprador
-----
Maria
Rui
(2 registros)
```

3. Encontre o nome das pessoas que compraram produtos japoneses e vivem em Curitiba.

```
nomepess
-----
Maria
(1 registro)
```

4. Encontre as pessoas que compraram E venderam alguma coisa.

```
comprador
-----
Rui
(1 registro)
```

5. Encontre as pessoas que compraram produtos de "Pedro" ou produtos fabricados por uma companhia com valor de ação maior que \$50.

```
comprador
-----
Joao
Maria
Rui
(3 registros)
```

6. Encontre todas as pessoas que compraram produtos japoneses, mas que não compraram produtos brasileiros.

```
comprador
-----
Rui
(1 registro)
```

7. Encontre o nome das pessoas que compraram produtos japoneses e brasileiros.

```
comprador
-----
Maria
(1 registro)
```

Exercício 2: Considere o seguinte esquema de banco de dados.

```
aluno( numAlu: integer, nomeAlu: string, curso: string, ano: integer, idade: integer )
professor( idProf: integer, nomeProf: string, idDepto: integer )
disciplina( nome: string, horario: string, sala: string, idProf: integer )
matricula( numAlu: integer, nomeDisc: string )
```

Escreva as consultas abaixo em SQL. O resultado das consultas não deve conter valores duplicados. Para testar sua consulta, conecte com o banco de dados BDUiv:

\c BDUiv

1. Encontre o nome de todos os alunos do segundo ano que estão matriculados em uma disciplina ministrada pela professora 'Ivana S.'.

```
nomealu
-----
Paulo Humberto
Cristovao Garcia
(2 registros)
```

2. Encontre o nome de todos os alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina ministrada pela professora 'Ivana S.'.

```
nomealu
-----
Angela Martinez
Carlos Silva
Daniel Loureiro
Doroteia Leao
Eduardo Batista
Elizabeth Abrao
Joao Rodrigues
Jorge Pedroso
Karen Souza
Konrado Sampaio
Luis Hernandez
Marcos Tadeu
Margarete Costa
Maria Bras
Nanci Albuquerque
Ronaldo Vieira
Sandro Pessoa
Susana Martin
Tomas Roberto
(19 registros)
```

3. Encontre o nome dos alunos matriculados em disciplinas que tenham horários que coincidem.

```
nomealu
-----
Luis Hernandez
(1 registro)
```