Especializa ção em Informática
 Banco de Dados - Exercício 2 - SQL - Consultas simples
 Profa. Carmem Hara

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)

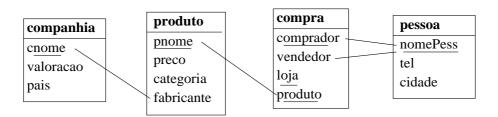


Figure 1: Esquema do banco de dados

Carregue a base de dados BDProduto no postgres, que esti $\frac{1}{2}$ instalado na mi $\frac{1}{2}$ quina (host) BD utilizando o usui $\frac{1}{2}$ rio chamado ci218:

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

Em primeiro lugar, familiarize-se com a base de dados que vai trabalhar. Execute consultas "select * from <nome da tabela>" para ter uma idi; $\frac{1}{2}$ ia do conteï; $\frac{1}{2}$ do de cada relaï; $\frac{1}{2}$ i; $\frac{1}{2}$ o.

Uma observaï $\frac{1}{2}$ ï $\frac{1}{2}$ o importante:

A consulta si $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{2}$ avaliada quando for digitado ";". Assim, se voce digitar:

```
BDProduto=> select * from produto
BDProduto->
```

o resultado da consulta si $\frac{1}{2}$ vai ser mostrado depois que for digitado:

BDProduto-> ;

Observe que aparecem os caracteres "=>" depois do nome da base de dados BDProduto quando vocï $\xi^{\frac{1}{2}}$ estï $\xi^{\frac{1}{2}}$ iniciando uma nova consulta e "->" quando a linha sendo digitada ï $\xi^{\frac{1}{2}}$ continuaï $\xi^{\frac{1}{2}}$ ï $\xi^{\frac{1}{2}}$ o do que foi digitado anteriormente. Para que seja ignorado tudo o que foi digitado anteriormente e comeï $\xi^{\frac{1}{2}}$ ar uma nova consulta, digite Ctrl-C.

Escreva as consultas abaixo em SQL. O resultado das consultas nA£o deve conter valores duplicados.

- Consultas simples
 - Ex 1: Encontre todas as pessoas que compraram produtos eletr\(\tilde{A}\) 'nicos.

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

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

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

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

nomepess

Maria

(1 registro)

- Ex 4: Encontre as pessoas que compraram E venderam alguma coisa

comprador

Rui

(1 registro)

 Ex 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)

• Consultas complexas

- Ex 6: Encontre todas as pessoas que compraram produtos japoneses, mas que n $\tilde{\rm A}\pounds{\rm o}$ compraram produtos brasileiros.

comprador

Rui

(1 registro)

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

comprador

Maria

(1 registro)

- Ex 8: Encontre o nome e a cidade onde moram pessoas que s $\tilde{A}\pounds o$ as \tilde{A}^o nicas moradoras desta cidade cadastradas no sistema.

nomepess

Rui

Pedro

(2 registros)

 Ex 9: Encontre o nome das pessoas que tenham outros moradores da mesma cidade cadastrados no sistema.

nomepess

-

Joao Maria

(2 registros)

Agregação

- Ex 10: Para cada vendedor, escreva o seu nome e a soma das vendas realizadas.

vendedor	totvenda			
Pedro	+ l 503.97			
Rui	19.99			
(2 registre	os)			

- Ex 11: Para cada comprador, escreva o seu nome e a m $\tilde{\mathbf{A}} \odot$ dia de compras realizadas por categoria de produto.

-	categoria	· ·				
Maria Joao Rui Maria	papelaria eletronicos fotografia fotografia	19.990000000000000000000000000000000000				
(4 registros)						

— Ex 12: Para cada categoria de produto, obter o seu nome, sua média de preços, maior e menor preço.

categoria		mediapreco		precomax		-
	•	203.99000000000000000	•	203.99	Ċ	203.99
fotografia		149.9900000000000000		149.99	-	149.99
papelaria		24.4950000000000000		29.00	-	19.99
(3 registros)						