



Banco de Dados (BD1) 2004.2 Prof Sérgio Lifschitz (sergio@inf.puc-rio.br) Bacharelado em Informática (Turma D)) Engenharia de Computação (Turma A) 3as e 5as 15-17hs Sala 522L ou Lab 238L www.inf.puc-rio.br/~sergio/BD1 (Copias.Com #1293)

Exercício 6: SQL Básico

Soluções Propostas

1. Listar os nomes dos fabricantes dos automóveis na base de dados e os respectivos países de fabricação originalmente.

select distinct Fabricante, País

from Automóveis

2. Listar os estados onde se vende o modelo Xantia, do fabricante Citröen.

select distinct Estado
from Automoveis A, Revendedoras R, Garagens G
where A.Codigo = G.CodAuto
and G.CGCrevenda = R. CGC
and A.Modelo = 'Xantia'
and A.Fabricante = 'Citroën'

3. Quais revendedoras não vendem automóveis de origem francesa?

```
select CGC, Nome, Cidade, Estado
from Revendedoras
where CGC not in
   (select G.CGCRevenda
   from Automoveis A, Garagens G
   where A.Codigo = G.CodAuto
   and A.País = 'França' )
```

4. Qual o automóvel (fabricante, modelo e ano) mais barato à venda nas revendedoras? E o mais caro?

```
select fabricante, modelo, ano
from Automoveis
where Preço_tabela in
    (select max(Preço_tabela)
    from Automóveis )
```





Banco de Dados (BD1) 2004.2 Prof Sérgio Lifschitz (sergio@inf.puc-rio.br) Bacharelado em Informática (Turma D)) Engenharia de Computação (Turma A) 3as e 5as 15-17hs Sala 522L ou Lab 238L www.inf.puc-rio.br/~sergio/BD1 (Copias.Com #1293)

5. Qual seria o lucro da revendedora *Automodelo* caso tivesse vendido seus carros por um valor 10% maior, supondo os preços de tabela estáveis?

```
select CGC, Nome, Sum( (Preço * 1.1) - Preço_tabela) from Revendedoras R, Automóveis A, Negócios N where R.Nome = 'Automodelo' and R.CGCRevenda = N.CGCRevenda and N.CódAuto = A.Código N.AnoAuto = A.Ano
```

6. Listar código, fabricante, modelo e ano dos carros que são colocados a venda em pelo menos uma revendedora.

7. Quais são os nomes e sobrenomes dos potenciais compradores, isto é, aqueles consumidores que ainda não compraram carro algum?

```
SELECT nome, sobrenome
FROM consumidores
WHERE identidade NOT IN
(SELECT comprador
FROM negocios )
```

8. Quais são as revendedoras de mesmo proprietário presentes em mais de um estado?

```
SELECT cgc, nome, proprietario
FROM revendedoras R1
WHERE EXISTS
   (SELECT *
   FROM revendedoras R2
   WHERE R1.proprietario = R2.proprietario
   [ AND R1.nome = R2.nome ] { mesmo nome, estados não! }
AND R1.estado <> R2.estado )
```





Banco de Dados (BD1) 2004.2 Prof Sérgio Lifschitz (sergio@inf.puc-rio.br) Bacharelado em Informática (Turma D)) Engenharia de Computação (Turma A) 3as e 5as 15-17hs Sala 522L ou Lab 238L www.inf.puc-rio.br/~sergio/BD1 (Copias.Com #1293)

9. Quais revendedoras (CGC, nome, cidade e estado) são especializadas exclusivamente em carros do ano, ou seja, que colocam à venda apenas carros fabricados em 2002.

```
cgc, nome, cidade, estado
SELECT
FROM
           revendedoras
WHERE
          cqc IN
     (SELECT
                CGCRevenda
     FROM
                Garagens)
           cgc NOT IN
AND
                CGCRevenda
     (SELECT
     FROM
                Garagens
     WHERE
                CGCRevenda NOT IN
                     CGCrevenda
           (SELECT
           FROM
                      garagens
           WHERE
                      AnoAuto = 2002)
```

10. Listar o CGC e o nome das revendedoras que venderam carros japoneses ou americanos, fabricados em 2001, por valor até 30% acima do preço de tabela.

```
SELECT
           DISTINCT cgc, nome
           revendedoras R, negocios N, automoveis A
FROM
WHERE
           R.cgc = N.revenda
AND
           A.codigo = N.CodAuto
AND
           A.ano = N.AnoAuto
AND
           A.pais IN ('Japao, 'EUA')
AND
           A.ano = 2001
AND
           N.preco > A.preco_tabela
AND
           N.preco <= (1.3 * A.preco_tabela)</pre>
```