



Banco de Dados (BD1) 2024.2
Profs Veronica dos Santos (3WA),
Sérgio Lifschitz (3WB) e Marcos Villas (3WC),
E-mail: <vdsantos,sergio,villas>@inf.puc-rio.br
URL: <http://home.ead.puc-rio.br/>
Atendimento: Discord / Sala 414 RDC (SL)

Lista de Exercícios 14

Soluções Propostas

(Alun@s podem sugerir depois alternativas a incorporar nestas soluções!!)

1. [CARROS] Listar os estados onde se vende o modelo *Elba*, do fabricante *Fiat*.

/ OK se interpretar vende ou já vendeu e usar a tabela Negócios e/ou Garagens */*

```
SELECT DISTINCT Estado
FROM Automoveis A, Revendedoras R, Garagens G
WHERE A.Codigo = G.Codigo
AND G.CGC = R.CGC
AND A.Modelo = 'Elba'
AND A.Fabricante = 'Fiat'
```

2. [CARROS] Quais são as revendedoras de mesmo proprietário presentes em mais de um estado?

```
SELECT DISTINCT R1.*
FROM revendedoras R1, Revendedoras R2
WHERE R1.proprietario = R2.proprietario
AND R1.estado <> R2.estado
```

3. [CARROS] Listar o CGC e o nome das revendedoras que venderam carros japoneses ou americanos, fabricados no ano 95, por valor até 30% acima do preço de tabela.

```
SELECT DISTINCT R.cgc, R.nome
FROM revendedoras R, negocios N, automoveis A
WHERE R.cgc = N.cgc
AND A.codigo = N.Codigo
AND A.ano = N.Ano
AND A.pais IN ('Japao', 'EUA')
AND A.ano = '95'
AND N.preco > A.preco_tabela
AND N.preco <= (1.3 * A.preco_tabela)
```



Banco de Dados (BD1) 2024.2
Profs Veronica dos Santos (3WA),
Sérgio Lifschitz (3WB) e Marcos Villas (3WC),
E-mail: <vdsantos,sergio,villas>@inf.puc-rio.br
URL: <http://home.ead.puc-rio.br/>
Atendimento: Discord / Sala 414 RDC (SL)

4. [EMPRESA] Exibir o nome e grau de parentesco dos dependentes juntamente com a identidade e nome dos empregados dos quais dependem.

```
SELECT      Depe.Nome, Parentesco, Ident, Emp.Nome
FROM        DEPENDENTE as Depe, EMPREGADO as Emp
WHERE       IdentEmp = Ident
```

Ou, alternativamente:

```
SELECT      Depe.Nome, Parentesco, Ident, Emp.Nome
FROM        DEPENDENTE as Depe INNER JOIN EMPREGADO as Emp
ON          IdentEmp = Ident
```

5. [EMPRESA] Para cada empregado, mostrar seu nome e sexo, e a identidade e nome do seu superior imediato.

```
SELECT      E.Ident as IdentSuper, E.NOME as NomeSuper, S.NOME as NomeSub,
              S.SEXO as SexoSub
FROM        EMPREGADO as E, EMPREGADO as S
WHERE       E.SUPERIDENT= S.IDENT
```

Ou, alternativamente:

```
SELECT      E.NOME as NomeSuper, S.NOME as NomeSub
FROM        EMPREGADO as E INNER JOIN EMPREGADO as S
ON          E.SUPERIDENT= S.IDENT
```

6. [EMPRESA] Quais os noms dos empregados que trabalham menos de 20 horas por semana em algum projeto?

```
SELECT DISTINCT Nome
FROM          EMPREGADO, TRABALHANO
WHERE         Ident = IdentEmp
AND           HRS < 20
```

Ou, alternativamente:

```
SELECT      DISTINCT      Nome
FROM        EMPREGADO INNER JOIN TRABALHANO
ON          Ident = IdentEmp
WHERE       HRS < 20
```



Banco de Dados (BD1) 2024.2
Profs Veronica dos Santos (3WA),
Sérgio Lifschitz (3WB) e Marcos Villas (3WC),
E-mail: <vdsantos,sergio,villas>@inf.puc-rio.br
URL: <http://home.ead.puc-rio.br/>
Atendimento: Discord / Sala 414 RDC (SL)

7. [CARROS] Quais revendedoras não vendem automóveis de origem francesa?

```
SELECT      CGC, Nome, Cidade, Estado
FROM        Revendedoras
WHERE       CGC  not in
            (SELECT      G.CGC
             FROM        Automoveis A, Garagens G
             WHERE       A.Codigo = G.Codigo
             AND         A.Pais = 'Franca')
```

8. [CARROS] Qual o automóvel (fabricante, modelo e ano) mais barato à venda nas revendedoras?

```
SELECT fabricante, modelo, A1.ano
FROM   Automoveis as A1
       NATURAL INNER JOIN
       Garagens as G1
WHERE  Preco_tabela <= ALL
      (SELECT      Preco_tabela
       FROM        Automoveis as A2
       NATURAL INNER JOIN
       Garagens as G2)
```

9. [EMPRESA] Apresentar o resultado dos salários dos empregados que trabalham no projeto “Reengenharia” caso fosse dado um aumento de 10%.

```
SELECT      EMPREGADO.NOME, 1.1*SAL AS SALARIOmais10porcento
FROM        EMPREGADO, TRABALHANO, PROJETO
WHERE       EMPREGADO.IDENT = TRABALHANO.IDENTEMP
AND         TRABALHANO.PROJNUM = PROJETO.NUM
AND         PROJETO.NOME = 'Reengenharia';
```