



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 13** **(algumas soluções)**

**(1A)**

```
CREATE VIEW Voitures_2020 (Codigo, Fabricante, Modelo, Ano, Pais, Preco_tabela) as
SELECT      Codigo, Fabricante, Modelo, Ano, Pais, Preco_tabela
FROM        Automoveis
WHERE       Ano = '20'
AND         Pais = 'Franca'
```

**(1B)**

```
CREATE VIEW Neg_ok (Comprador, Revenda, Codigo, Ano, Data, Preco) as
SELECT      CPF, CGC, Codigo, Ano, Data, Preco
FROM        Negocios N1
WHERE       NOT EXISTS
(
  SELECT *
  FROM      Negocios N2
  WHERE     N1.CGC = N2.CGC
  AND       N1.Codigo = N2.Codigo
  AND       N1.Ano = N2.Ano
  AND       N1.Preco < 0.9 * N2.Preco
  AND       N1.Preco > 1.1*N2.Preco
)
```

### **QUESTÃO 2:**

**Teste da View Voitures\_2020 com resultados das tabelas (sem alterar):**

```
SELECT      *
FROM        Voitures_2020;
```

**Teste da View Voitures\_2020 ao retirar/inserir/atualizar dados nas tabela:**

```
DELETE FROM automoveis
WHERE     ano = '20' AND codigo = 1314;
```

```
SELECT      *
FROM        Voitures_2020
WHERE       codigo = 1314;
```

```
INSERT INTO automoveis VALUES (1315, '20', 'Renault', 'Duster' , 54337.00, 'Franca');
```

```
SELECT      *
FROM        Voitures_2020
WHERE       codigo = 1315;
```



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)

### QUESTAO 3:

CREATE OR REPLACE VIEW Voitures\_2020 (Codigo, Fabricante, Modelo, Ano, Pais, Preco\_tabela)  
as

```
(  
  SELECT Codigo, Fabricante, Modelo, Ano, Pais, Preco_tabela  
  FROM Automoveis  
  WHERE      Ano = '20'  
  AND        Pais = 'Franca'  
)  
WITH CHECK OPTION;
```

```
INSERT INTO automoveis VALUES (1306, '20', 'Suzuki', 'Jimmy', 66288.00, 'Japao');  
INSERT INTO automoveis VALUES (1308, '20', 'Peugeot', '2008', 65817.00, 'Franca');
```

```
INSERT INTO Voitures_2020 VALUES (1309, 'Peugeot', '3008', '20', 'Franca', 160365.00);
```

```
SELECT * FROM Voitures_2020;
```

```
UPDATE      Voitures_2020  
SET          modelo = '208'  
WHERE        modelo = '3008';
```

```
SELECT * FROM Voitures_2020;
```

```
DELETE FROM      Voitures_2020  
WHERE            codigo = 1309;
```

```
SELECT * FROM Voitures_2020;
```

```
INSERT INTO Voitures_2020 VALUES (1307, 'Ford', 'Edge', '20', 'EUA', 270972.00);
```

```
UPDATE Voitures_2020  
SET      pais = 'Japao'  
WHERE    pais = 'Franca';
```

```
DELETE FROM Voitures_2020  
WHERE      pais = 'Japao';
```

O uso da cláusula CHECK OPTION tem a intenção de prevenir problemas de integridade ao atualizarmos dados nas tabelas a partir da visão, sem que essa mostre os dados inseridos/atualizados. Assim, quando uma visão tem essa cláusula, só são permitidos INSERTs e UPDATEs na visão caso as novas tuplas a persistir satisfaçam as condições da consulta SQL que define a visão. Como nos exemplos acima, em que quando são inseridos/atualizados dados que não estarão na visão, ocorre o alerta de erro devido ao CHECK OPTION.