

Para os exercícios abaixo, utilize a base de dados de corretor fornecida pela professora (está no Moodle). Não se esqueça de postar as respostas no Moodle.

Corretor (CodCorretor, NomeCorretor)
Pessoa (CIC, NomePess, Sexo, DataNasc, ConjugeCIC#)
(ConjugeCIC) referencia Pessoa (CIC)
Imovel (CodImovel, DescricaoImovel, PrecoImovel, AnoImovel)
Venda (CodImovel#, CIC#, DataVenda, CodCorretor#)
(CodImovel) referencia Imovel (CodImovel)
(CIC) referencia Pessoa (CIC)
(CodCorretor) referencia Corretor (CodCorretor)

Construa as seguintes visões no Banco de Dados:

1. Obter os nomes das pessoas que compraram ao menos um imóvel do corretor denominado "Antenor Antunes".

```
CREATE VIEW vis1
AS
SELECT p.nomepess
FROM pessoa p
WHERE EXISTS (SELECT v.codcorretor
FROM venda v JOIN corretor c ON c.codcorretor = v.codcorretor
WHERE p.cic = v.cic and c.nomecorretor='Antenor Antunes')
```

HOME_PESSOA
João Carlos Antunez
Juca Holiz

2. Obter o nome dos corretores que mais venderam imóveis construídos em 1999.

```
SELECT c.nomecorretor
FROM venda v JOIN corretor c on v.codcorretor = c.codcorretor
JOIN imovel i on v.codimovel = i.codimovel
WHERE anoimovel = '1999'
GROUP BY c.nomecorretor
HAVING count(c.codcorretor) = (SELECT max(vendas1999.quant)
FROM (SELECT count(c.codcorretor) as quant
FROM venda v JOIN corretor c on v.codcorretor = c.codcorretor
JOIN imovel i on v.codimovel = i.codimovel
WHERE anoimovel = '1999'
GROUP BY c.nomecorretor) vendas1999)
```

O SELECT em lilás recupera a maior quantidade vendida de imóveis construídos em 1999; em cima deste valor, selecionar o corretor que vendeu imóvel construído em 1999 e cuja quantidade de vendas seja igual ao máximo vendido recuperado na consulta em lilás.

nomecorretor character varying (40)
1 Antenor Antunes

3. Obter os nomes dos corretores que, em 2006, não venderam imóveis para compradores de sexo feminino (Sexo="F").

```
CREATE VIEW vis3
AS
select c.nomecorretor
from corretor c NATURAL JOIN venda v NATURAL JOIN pessoa p
where datavenda between '01/01/2006' AND '12/31/2006' AND p.sexo <> 'F'
```

	nomecorretor character varying (40)
1	Antenor Antunes
2	Maria Mariana

4. Usar NATURAL JOIN. Obter os nomes das pessoas que compraram algum imóvel, construído em 1999, através do corretor denominado 'Antenor Antunes'.

a) Fazer a consulta usando JOIN.

```
CREATE VIEW vis4
AS
SELECT p.nomepess
FROM pessoa p JOIN venda v ON p.cic = v.cic
      JOIN corretor c ON v.codcorretor = c.codcorretor
      JOIN imovel i ON i.CodImovel=v.CodImovel
WHERE i.AnoImovel='1999' and c.nomecorretor = 'Antenor Antunes'
```

b) Fazer a consulta usando NATURAL JOIN.

```
SELECT p.nomepess
FROM pessoa p NATURAL JOIN venda v NATURAL JOIN corretor c NATURAL JOIN imovel i
WHERE i.AnoImovel='1999' and c.nomecorretor = 'Antenor Antunes'
```

NAMEPESS
Juca Holiz

5. Obter uma tabela com duas colunas, compostas do nome de uma pessoa de sexo feminino (esposa), seguido do nome de uma pessoa do sexo masculino (marido), desde que o marido tenha nascido em '1961-01-01'. Caso a pessoa **não tenha marido** ou **ele tenha nascido em outra data**, a segunda coluna deve aparecer vazia.

```
CREATE VIEW vis5
AS
SELECT f.nomepess, m.nomepess
FROM pessoa f LEFT JOIN pessoa m on m.cic = f.ConjugeCIC AND m.DataNasc= '1961-01-01'
WHERE f.sexo = 'F'
```

nomepess character varying(40)	nomepess character varying(40)
Julita Rodriguez	
Julia Loppes	Leônidas Camppos
Clarita Clara	

Considere a situação a seguir e mostre a sequência de comandos GRANTS e REVOKES para o caso abaixo:

As visões acima foram projetas pelo DBA da corretora CoopAT. A empresa possui vários funcionários que têm diferentes permissões de acesso aos dados. Defina as permissões de acesso, considerando que existem dois papéis na corretora: secretária e gerente. A secretária não pode ter acesso à tabela de vendas nem às visões, com exceção à visão 5; em relação às demais tabelas do BD, ela deve ter somente acesso de consulta. O gerente não é DBA, mas pode ter todo tipo de acesso aos dados do BD e consulta às visões. Suponha ainda, que inicialmente existem dois usuários no BD: Ana e Paulo. A Ana assume o papel de secretária e o Paulo de gerente. Em um certo momento, Ana sai da empresa e entra Maria no seu lugar. Dê a Maria os privilégios que eram de Ana.

```
CREATE ROLE secretaria;  
CREATE ROLE gerente;
```

```
GRANT select ON corretor, pessoa, imóvel, vis5 to secretaria;  
GRANT ALL on corretor, pessoa, imóvel to gerente  
GRANT select ON vis, vis2, vis3, vis4, vis5 to gerente;
```

```
CREATE USER Ana Pass `12345`;  
CREATE USER Paulo Pass `67890`;
```

```
GRANT secretaria to Ana;  
GRANT gerente to Paulo;
```

```
CREATE USER Maria Pass `12345`;
```

```
REVOKE secretaria from Ana;  
GRANT secretaria to Maria;
```