

## Lista de Exercícios 9 - Respostas

1) Seja a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Considere a existência de um banco de dados com as tabelas criadas pelos comandos abaixo.

```
CREATE TABLE Partido (
  idPartido VARCHAR(4) NOT NULL,
  nomePartido VARCHAR(70),
  presidentePartido VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY (idPartido)
);

CREATE TABLE Filiado (
  idFiliado INT NOT NULL,
  nomeFiliado VARCHAR(50),
  dataFiliacao DATE,
  idPartido VARCHAR(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idFiliado),
  FOREIGN KEY (idPartido)
  REFERENCES Partido (idPartido)
);
```

Considere, ainda, que estas tabelas contêm os registros abaixo.

idPartido	nomePartido	presidentePartido
PNC	Partido Nacional Constitucionalista	Paulo Prates
PRC	Partido Republicano Constitucionalista	Mauro Gomes
PTP	Partido Trabalhista Popular	Andrea Machado

  

idFiliado	nomeFiliado	dataFiliacao	idPartido
1	Marcos Paulo Andrade	12/01/2017	PNC
2	Maria Silva Prates	30/08/2015	PNC
3	Marcelo Rocha Nunes	20/06/2016	PNC
4	Adriana Soares	30/12/2012	PRC
5	Juarez Fraciolli	18/02/2013	PRC
6	Zilda Gomes	01/08/2014	PRC
7	Jefferson Frade	12/01/2017	PTP
8	Ricardo Monteiro	21/02/2017	PTP
9	Thiago Brandão	17/10/2015	PTP
10	José Marques	28/01/2016	PTP
11	Murilo Coutinho	Null	PTP
12	Juca Souza	Null	PRC

Ao executar um comando SQL, foram exibidos os dados abaixo.

Nome	Partido
Murilo Coutinho	PTP
Juca Souza	PRC

Qual foi o comando SQL utilizado?

Resposta:

```
SELECT nomeFiliado as Nome, idPartido as Partido FROM Filiado WHERE dataFiliacao IS NULL;
```

\* [FCC TRE-PR - Adaptada].

2) Seja a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

*Objeto (ID, Nome, Peso, Descrição).*

Qual seria a consulta SQL para obter o **Nome** e o **Peso** dos objetos com a restrição do **Peso** estar entre os valores 2 e 18?

Resposta:

```
SELECT Nome, Peso
FROM Objeto
WHERE Peso BETWEEN 2 AND 18;
```

\* [FCC DPE-RS Analista - Adaptada].

3) Considerando as tabelas R e S apresentadas a seguir

R		S	
a	b	c	d
1	2	3	2
2	3	4	2
4	5	6	1

o comando SQL

```
select count(*)
from R, (select * from S where d=2) s
```

resulta em que número ? Resposta: **6**

\* [FGV MPE-BA - Adaptada].

- 4) Um Analista de TI deseja excluir de um banco de dados aberto e em condições ideais todos os produtos da tabela “**produto**” que possuem no campo “**nome**” valores terminados em 'ão'. Para isso, ele deverá utilizar qual instrução SQL?

Resposta:

```
DELETE FROM produto WHERE nome LIKE '%ão';
```

\* [FCC Copergás PE - Adaptada].

- 5) Considerando a tabela e registros a seguir:

Processo					
↓ NumeroSeqProcesso: INTEGER					
↓ DigitoProcesso: INTEGER					
↓ AnoAjuizamentoProcesso: INTEGER					
• OrgaoJudiciarioProcesso: INTEGER					
• RegiaoProcesso: VARCHAR(2)					
• OrigemPrimeiroGrauProcesso: INTEGER					

Registros cadastrados:

NumeroSeqProcesso	DigitoProcesso	AnoAjuizamentoProcesso	OrgaoJudiciarioProcesso	RegiaoProcesso	OrigemPrimeiroGrauProcesso
15472	49	2002	4	3	3300
16592	44	2014	4	3	4500
17543	45	1999	4	3	3300
24535	23	2002	4	3	3300
29670	41	2012	4	2	2200
36535	45	2000	4	1	3400
44672	40	2012	4	2	3400
45891	43	2007	4	1	4400
67234	39	1997	4	1	3500

Ao executar um comando SQL, foram exibidos os dados abaixo.

Anos

2014  
2012  
2007  
2002  
2000  
1999  
1997

Que comando SQL foi este?

Resposta:

```
SELECT DISTINCT AnoAjuizamentoProcesso AS Anos  
FROM Processo ORDER BY AnoAjuizamentoProcesso DESC;
```

---

---

---

E ao executar outro comando SQL, foram exibidas as informações abaixo.

Ano < 2000

2

Que comando SQL foi este?

Resposta:

```
SELECT COUNT(*) AS 'Ano < 2000'  
FROM Processo WHERE AnoAjuizamentoProcesso<2000;
```

---

---

---

\* [TRF 3ª Região – Adaptada]

- 6) Considerando-se as tabelas e o comando SQL mostrados a seguir, é correto concluir que o número de registros removidos da tabela Y pela execução desse comando é:

Resposta: 5

X		Y	
a	b	c	d
1	2	1	2
3	3	3	4
4	5	5	6
5	7	7	8
		9	1

```
delete from y  
where y.c in  
(select a from x union select c from y)
```

\* [FGV TCE-SE – Adaptada]

- 7) Baseando-se no comando SQL abaixo:

```
SELECT nomeFiliado FROM Filiado WHERE idPartido = 1
```

Que comando no contexto da Álgebra Relacional representa esta consulta?

Resposta:  $\pi_{nomeFiliado} (\sigma_{idPartido = 1} (Filiado))$

---

8) Baseando-se no comando SQL abaixo:

DELETE FROM Produto WHERE nome = 'barra';

Que comando no contexto da Álgebra Relacional representa esta consulta?

Resposta:  $Produto \leftarrow Produto - (\sigma_{nome = 'barra'} (Produto))$

---