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	dataFiliacad		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:

SE	ELECT nomeFiliado as Nome, idPartido as Partido FROM Filiado WHERE dataFiliacao IS
	<mark>JLL;</mark>
* [I	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		
а	b	
1	2	
2	3	
4	5	

S			
С	d		
3	2		
4	2		
6	1		

o comando SQL

resulta em que número ? Resposta: 6_____

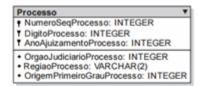
^{* [}FGV MPE-BA - Adaptada].

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 <u>terminados</u> em **'ão'**. Para isso, ele deverá utilizar qual instrução SQL?

Resposta:

* [FCC Copergás PE - Adaptada].

5) Considerando a tabela e registros a seguir:



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;

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		
а	b		С	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)
```

7) Baseando-se no comando SQL abaixo:

SELECT nomeFiliado FROM Filiado WHERE idPartido = 1

Que comando no contexto da Álgebra Relacional representa esta consulta?

^{* [}TRF 3ª Região – Adaptada]

^{* [}FGV TCE-SE – Adaptada]

Resposta: π nomeFiliado (σ 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 ← Produto – (σ nome = 'barra' (Produto))