



SQL (QUESTÕES)

Prof. Ramon Souza

(FGV - 2019 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Tecnologia da Informação) Na questão, considere a tabela relacional FAMILIA, descrita a seguir juntamente com sua instância.

FAMILIA

pessoa1	pessoa2	relação
João	Rafael	pai
Maria	Rafael	mãe
Rafael	Gabriela	pai
Gabriela	Rita	mãe
Rita	Bruna	mãe
Bruna	Ana	mãe
Rafael	Rita	avo

Em cada registro, a relação entre a primeira e a segunda pessoa é descrita. Por exemplo, João é pai de Rafael, Gabriela é mãe de Rita, e Rafael, por sua vez, é avô/avó de Rita. Nem todas as relações de avô/avó estão registradas na tabela.

Considere a tabela FAMILIA descrita anteriormente e o comando SQL a seguir.

```
select relação, sum(1)
from familia
group by relação
having count(*) > 1
order by 2 desc, 1
```

Os valores exibidos pela execução desse comando, na ordem, são:

a) mãe 4

pai 2

avo 1

b) mãe 2

pai 4

c) pai 2

mãe 4

d) mãe 4

pai 2

e) mãe 4

pai 2

avo Ø

Questão de Concurso

(FGV - 2018 - Prefeitura de Niterói - RJ - Analista de Políticas Públicas e Gestão Governamental - Gestão de Tecnologia) A questão deve ser respondida a partir das tabelas de banco de dados t1 e t2, a seguir.

T1			T2		
A	B	C	D	E	F
1	2	4	1	2	NULL
2	3	5	2	5	5
4	2	4	4	2	1
6	2	NULL	7	12	1

Analise o comando SQL exibido abaixo.

select * from T1 where C > 5

UNION

select * from T1 where C <= 5

A execução desse comando no MS SQL Server produz um resultado que contém, além da linha de títulos, n linhas.

Assinale o valor de n.

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 8

(FGV - 2018 - AL-RO - Analista Legislativo - Banco de Dados) Atenção: a tabela relacional arvore, cuja instância é exibida a seguir, será referenciada na seguinte.

Pessoa	Descendente
Ana	Vitoria
João	Maria
João	Rafael
Maria	Tiago
Natalia	Ana
Rafael	Natalia
Ana	Vitoria

Analise o comando a seguir utilizando a tabela arvore, definida anteriormente.

```
delete from arvore
where exists
  (select * from arvore a
   where a.pessoa = 'João'
   and a.descendente = arvore.pessoa)
```

Assinale o número de registros que é removido na execução desse comando.

- a) Zero.
- b) Um.
- c) Dois.
- d) Três.
- e) Quatro.

(FGV - 2018 - AL-RO - Analista Legislativo - Análise e Desenvolvimento de Sistemas) Considere uma tabela relacional T, com atributos A e B, onde A, isoladamente, constitui a chave primária de T. Considere ainda o comando SQL a seguir.

```
select * from T t1, T t2
where t1.A = t2.A
    and exists(select * from T t3
               where t3.A <> t2.A)
```

Dado que essa tabela possui 10 registros, assinale o número de linhas que, além dos títulos, aparece no resultado produzido pela execução desse comando.

- a) 0
- b) 1
- c) 10
- d) 100
- e) 1000

(FGV - 2018 - MPE-AL - Analista do Ministério Público - Administrador de Banco de dados) Considere o comando SQL a seguir.

```
select * from teste where nota <> null
```

Sabendo-se que a tabela teste tem 100 registros, dos quais 15 estão com a coluna nota ainda não preenchida (null), o comando acima, executado no MS SQL Server ou no Oracle, retorna

- a) um erro, porque o literal null não pode ser usado diretamente numa comparação.
- b) zero linhas.
- c) quinze linhas.
- d) oitenta e cinco linhas.
- e) cem linhas.

(FGV - 2018 - MPE-AL - Analista do Ministério Público - Administrador de Banco de dados) Considere a tabela teste, com uma coluna apenas, intitulada numero, contendo sete registros, com os números 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, um em cada linha. Considere ainda que os quatro comandos SQL, a seguir, tenham sido executados, em bloco, no MS SQL Server ou no Oracle,

```
select distinct * from teste;
```

```
select * from teste union select * from teste;
```

```
select distinct numero from teste;
```

```
select numero from teste group by numero;
```

Desconsiderando eventuais inversões na ordem em que os valores são apresentados, assinale a conclusão correta com relação à equivalência dos resultados dessa execução.

- a) Somente o primeiro comando produz resultado diferente dos demais.
- b) Somente o segundo comando produz resultado diferente dos demais.
- c) Somente o quarto comando produz resultado diferente dos demais.
- d) Somente o primeiro e o segundo comandos produzem o mesmo resultado.
- e) Todos apresentam o mesmo resultado.

(FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura) Considere um banco de dados com duas tabelas, R e S, contendo 4 e 3 registros, respectivamente. Em R, os valores da coluna A são 1, 2, 5 e 7. Em S, os valores da coluna B são 2, 4 e 7.

Excetuando-se a linha de títulos, o número de linhas no resultado do comando SQL

`select * from R full outer join S on A=B`

é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 7
- e) 12

(FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas) Considere uma tabela de bancos de dados com dez registros, e apenas uma coluna cujos valores são 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4. Requisitado para remover os registros com valores repetidos dessa tabela, um programador produziu um script com dois comandos.

```
delete from exemplo where exists (select * from exemplo e1 where exemplo.x = e1.x)
select count(distinct x) from exemplo
```

Na execução desse script, o número produzido no segundo comando foi:

- a) 0;
- b) 1;
- c) 2;
- d) 3;
- e) 4.

(FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas)

Considere um banco de dados com duas tabelas. A primeira tabela, números, possui dez registros e apenas uma coluna, cujos valores são 1, 2, 3, 4, 5, 5, 9, 9, 9, 10. A segunda tabela, denominada teste, com cinco registros, também possui apenas uma coluna, cujos valores são 1, 3, 3, 4, 5.

Considere ainda o seguinte comando SQL

```
insert into teste
```

```
select numero from numeros n
```

```
where not exists
```

```
(select * from teste t
```

```
where t.numero = n.numero)
```

Quando da execução desse comando, o número de registros inseridos na tabela teste é:

- a) 2;
- b) 3;
- c) 5;
- d) 8;
- e) 10.

(FGV - 2018 - SEFIN-RO - Auditor Fiscal de Tributos Estaduais) Considere as tabelas de bancos de dados T₁, T₂ e T₃, que contêm, respectivamente, 10, 500 e 2.000 registros, e o comando SQL a seguir.

```
select count(*) FROM T1, T2, T3
```

Assinale a opção que apresenta o número exibido no resultado da execução desse comando.

- a) 10000000
- b) 1000000
- c) 2000
- d) 500
- e) 10



SQL (QUESTÕES)

Prof. Ramon Souza