

Prova de Nivelamento

1. (ESAEX 2012) Considere a tabela A abaixo, seus campos CLIENTE e VALOR, e a consulta em linguagem SQL:

<u>A</u>	
CLIENTE	VALOR
1	4
1	2
2	3
2	4
2	5
3	6
3	8

```
SELECT MAX(A.VALOR)
FROM A
GROUP BY A.CLIENTE
HAVING COUNT (*) < 3 AND AVG (A.VALOR) < 7
```

Teremos como retorno da consulta SQL:

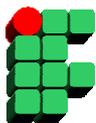
- (A) 4 e 2
- (B) 6 e 8
- (C) 8
- (D) 4
- (E) 3, 4 e 5

2. (ESAEX 2012) Considere as seguintes funções de um banco de dados relacional:

- I - MID
- II - RIGHT
- III - MIN
- IV - AVG
- V - TRIM

São considerados funções de agregação os itens:

- A) I e V
- B) III e IV
- C) I, II e IV
- D) II, IV e V
- E) III e V



3. (ESAEX 2011) Considere uma tabela B, com um único campo intitulado CHAVE, e a consulta SQL abaixo:

```
SELECT CHAVE
FROM B
GROUP BY (CHAVE)
```

Qual cláusula SQL deve ser adicionada à consulta a fim de retornar os valores do campo CHAVE que se repetem pelo menos 4 vezes na tabela B.

- (A) WHERE COUNT (*) >= 4
- (B) AND COUNT (CHAVE) <= 4
- (C) OR COUNT (CHAVE) IN (4,5,6)
- (D) HAVING COUNT (CHAVE) > 3
- (E) INNER JOIN (CHAVE) > 3

4. (ESAEX 2011) Considere a tabela A abaixo, seus campos CHAVE e VALOR, e a consulta em linguagem SQL:

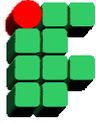
A

CHAVE	VALOR
1	1
1	2
1	3
2	2
2	4
3	6
3	3

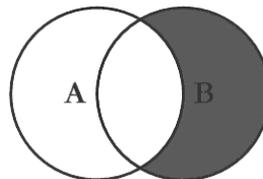
```
SELECT A.CHAVE
FROM A, (SELECT AVG (VALOR) AS VALOR2 FROM
A)
WHERE A.VALOR = VALOR2
GROUP BY CHAVE
ORDER BY CHAVE
```

Teremos como retorno da consulta SQL:

- (A) 1 e 2
- (B) 2 e 3
- (C) 1 e 3
- (D) 2
- (E) 3

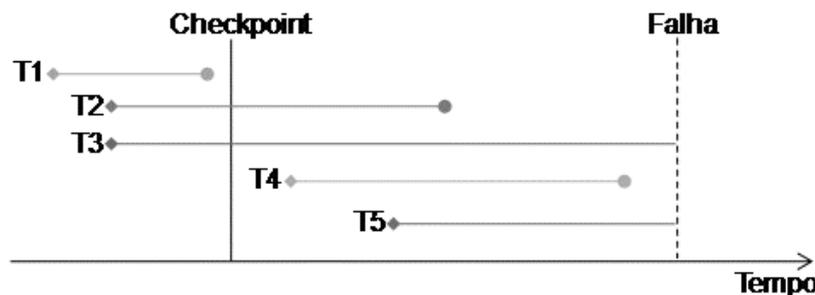


5. (ESAEX 2011) Considere duas tabelas A e B com um único campo denominado CHAVE em cada uma delas e a figura abaixo ilustrando a interseção entre elas. Qual das consultas a seguir permite a visualização dos dados da área hachurada na figura:



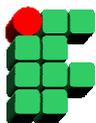
- (A) `SELECT B.* FROM A LEFT JOIN B ON A.CHAVE = B.CHAVE`
- (B) `SELECT B.* FROM A INNER JOIN B ON A.CHAVE = B.CHAVE`
- (C) `SELECT B.* FROM A RIGHT JOIN B ON A.CHAVE = B.CHAVE`
- (D) `SELECT B.* FROM A INNER JOIN B ON A.CHAVE = B.CHAVE WHERE A.CHAVE IS NULL`
- (E) `SELECT B.* FROM A RIGHT JOIN B ON A.CHAVE = B.CHAVE WHERE A.CHAVE IS NULL`

6. (ESAEX 2010) Em relação à teoria sobre transações em bancos de dados, a figura abaixo ilustra um conjunto de transações (T1, T2, T3, T4 e T5) que estão sendo gerenciados por um banco de dados. Pode-se verificar na figura que, após a execução da operação de *checkpoint*, houve uma falha do sistema gerenciador de banco de dados em virtude de queda na energia elétrica.



Assinale a alternativa que corresponde a uma operação realizada pelo sistema gerenciador de banco de dados após o seu retorno normal:

- A) As transações T2 e T4 serão desfeitas.
- B) A transação T5 será refeita.
- C) As transações T3 e T4 serão desfeitas.
- D) As transações T2 e T4 serão refeitas.
- E) As transações T1 e T5 serão refeitas.



7. (ESAEX 2010) Considere a tabela A abaixo, seu campo VALOR e a consulta em linguagem SQL:

A	
VALOR	
2	
1	
2	
1	
3	
4	
4	
4	

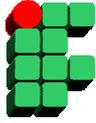
**SELECT VALOR
FROM A
GROUP BY VALOR**

A cláusula adicional na consulta SQL que permite recuperar os elementos da tabela A que se repetem pelo menos 3 (três) vezes na coluna **VALOR** é:

- (A) WHERE COUNT (*) > 3
 - (B) HAVING COUNT (*) > 2
 - (C) GROUP BY COUNT (*) > 2
 - (D) ORDER BY COUNT (*) >= 3
 - (E) WITH COUNT (*) > 2
-

8. ESAEX (2007) Qual a cláusula SQL que deve ser utilizada em uma declaração SELECT para limitar a projeção em pacientes com idade entre 15 e 18 anos?

- (A) GROUP BY idade(15,16,17,18)
- (B) WHERE paciente.idade(+) = 15 AND paciente.idade(-) = 18
- (C) GROUP BY paciente.idade IN (15,16,17,18)
- (D) WHERE paciente.idade IN (15,16,17,18)
- (E) WHERE ROWNUM > 14 AND ROWNUN < 19



9. (ESAEX 2010) Considere as tabelas A e B e a consulta SQL abaixo:

A		B	
CODIGO	VALOR	CODIGO	VALOR
1	2	1	1
2	3	1	2
4	4	2	3
5	5	2	4
		3	5

```
SELECT SUM (A.VALOR)
  FROM A
 WHERE A.CODIGO IN
 (SELECT B.CODIGO FROM B)
 OR EXISTS
 (SELECT * FROM B
  WHERE B.VALOR = A.VALOR)
```

Teremos como retorno da consulta SQL o número:

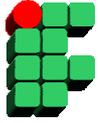
- A) 0
- B) 5
- C) 7
- D) 14
- E) 21

10. (ESAEX 2007) Qual a cláusula SQL que deve ser utilizada em uma declaração SELECT para contar o número de pacientes com idade 30 anos?

- (A) SELECT SUM(idade) FROM paciente WHERE idade = 30
- (B) SELECT SUM(*) FROM paciente WHERE paciente.idade(+) = 30
- (C) SELECT COUNT(idade) FROM paciente WHERE paciente.idade IN (30)
- (D) SELECT AVG(idade) FROM paciente WHERE idade IN (30)
- (E) SELECT COUNT(*) FROM paciente WHERE ROWNUM = 30

11 (ESAEX 2007) Qual a cláusula SQL que deve ser utilizada em uma declaração SELECT para apontar o paciente mais velho?

- (A) SELECT MIN(idade) FROM paciente HAVING idade > 99
- (B) SELECT MAX(idade) FROM paciente
- (C) SELECT COUNT(idade) FROM paciente
- (D) SELECT AVG(idade) FROM paciente
- (F) SELECT MAX(*) FROM paciente



12. (ESAEX 2007) Qual a cláusula SQL que deve ser utilizada em uma declaração SELECT para limitar a projeção em pacientes com idade acima de 20 anos?

- (A) HAVING paciente.idade > 20
- (B) WHERE idade > 20
- (C) ORDER BY paciente.idade > 20
- (D) WHERE idade(+) = 20
- (E) WHERE ROWNUM > 20