

Revisão da Prova I – Modelagem de Banco de Dados – Prof. Arley

1 - A cláusula SQL é formada por termos e eles precisam estar numa ordem. Marque a alternativa que contém os termos na sequência correta.

- a) select  
from  
where  
having  
group by  
order by  
limit  
offset
- b) select  
from  
where  
order by  
group by  
having  
limit  
offset
- c) select  
from  
where  
group by  
having  
limit  
offset  
order by
- d) select  
from  
where  
group by  
having  
order by  
limit  
offset
- e) select

from  
where  
limit  
offset  
group by  
having  
order by

2 - A cláusula SQL é formada por termos, mas nem todos precisam ser utilizados na mesma cláusula. Marque a alternativa que não contém os termos mínimos para a cláusula ser processada, ou seja, a cláusula está errada.

- a) select  
from
- b) select  
where
- c) select  
from  
limit
- d) select  
from  
group by
- e) select  
from  
group by  
order by

3 - Analise a cláusula a seguir e marque a alternativa correta.

select a, b  
from c, d  
where e < 10  
order by f;

- a) e é uma tabela.
- b) a e c são tabelas.
- c) f é uma tabela.

**Revisão da Prova I – Modelagem de Banco de Dados – Prof. Arley**

- d) d é uma coluna.  
e) b e f são colunas.

**4** - A cláusula SQL é formada por termos e nestes termos usamos as tabelas e colunas separadas por vírgulas ou operadores lógicos (and e or). Os termos que aceitam vírgulas não aceitam operadores lógicos para separar as tabelas e colunas.

Analise a cláusula e marque a alternativa que contém o termo que não aceita vírgulas, ou seja, o termo está incorreto.

Na cláusula a seguir as tabelas e colunas são identificadas pelas letras a a j.

```
select a, b
from c, d
where e, f
group by g, h
order by i, j;
```

- a) select  
b) from  
c) where  
d) group by  
e) order by

**5** - A cláusula SQL é formada por termos e alguns termos dependem uns dos outros. Marque a alternativa que contém o termo necessário para que o termo having faça sentido na cláusula.

- a) where  
b) limit  
c) offset  
d) group by  
e) order by

**6** - Uma função agrupadora é usada para agrupar um conjunto de valores (registros) num único valor (registro). Cada função agrupadora deve receber os parâmetros

apropriados. Marque a alternativa que contém somente cláusulas corretas.

- (i) select count(a) from w;  
(ii) select count(a,b) from w;  
(iii) select count(\*) from w;  
(iv) select count() from w;

- a) Somente o (i).  
b) Somente o (iii).  
c) (i), (ii) e (iii)  
d) (i), (iii) e (iv)  
e) (i) e (iii)

**7** - Uma função agrupadora é usada para agrupar um conjunto de valores (registros) num único valor (registro). Cada função agrupadora deve receber os parâmetros apropriados. Marque a alternativa que contém somente cláusulas corretas.

- (i) select sum(a) from w;  
(ii) select sum(a,b) from w;  
(iii) select sum(\*) from w;  
(iv) select sum() from w;

- a) Somente o (i)  
b) Somente o (iii)  
c) (i), (ii) e (iii)  
d) (i), (iii) e (iv)  
e) (i) e (iii)

**8** - Cada função agrupadora deve receber os parâmetros apropriados. Marque a alternativa que contém um tipo de dado compatível com a coluna a.

```
select sum(a) from w;
```

- a) Pode ser qualquer tipo de dado.  
b) character  
c) character varying(10)  
d) boolean  
e) double precision

**Revisão da Prova I – Modelagem de Banco de Dados – Prof. Arley**

**9** - Marque a alternativa que contém a quantidade de registros do resultado da cláusula a seguir.

```
select count(a)
from w;
```

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) Terá a mesma quantidade de registros da tabela w.
- e) Terá a mesma quantidade de registros não nulos da coluna a.

**10** - Marque a alternativa que contém uma quantidade de registros do resultado da cláusula a seguir.

```
select count(*)
from w
group by k;
```

- a) Terá a mesma quantidade de registros da tabela w.
- b) Terá a mesma quantidade de registros da coluna k.
- c) Terá a mesma quantidade de registros distintos da coluna k.
- d) Terá a mesma quantidade de registros não nulos da coluna k.
- e) Terá a mesma quantidade de registros não nulos da tabela w.

**11** - Marque a alternativa que contém somente cláusulas corretas.

- (i) select a, count(\*)  
from b;
- (ii) select a, count(\*)  
from b  
group by c;
- (iii) select a, count(\*)  
from b  
where c < d  
group by c;
- (iv) select count(\*)

from b;

(v) select count(a)

from b

group by c;

- a) Somente (i) e (iv).
- b) Somente (iv) e (v).
- c) Somente (ii), (iv) e (v).
- d) Somente (iii) e (iv).
- e) Somente (ii) e (v).

**12** - Considere que:

w possui 5 registros e 3 colunas;

y possui 4 registros e 2 colunas;

z 10 registros e 4 colunas.

Marque a alternativa que contém a quantidade de **registros** do resultado da cláusula a seguir.

```
select *
from w, y, z;
```

- a) 5
- b) 4
- c) 10
- d) 20
- e) 200

**13** - Considere que:

w possui 5 registros e 3 colunas;

y possui 4 registros e 2 colunas;

z 10 registros e 4 colunas.

Marque a alternativa que contém a quantidade de **colunas** do resultado da cláusula a seguir.

```
select *
from w, y, z;
```

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 9
- e) 1

**Revisão da Prova I – Modelagem de Banco de Dados – Prof. Arley**

**14** - Considerando o desejo de fazer a ligação entre as tabelas da cláusula a seguir. Marque a alternativa que contém a quantidade mínima de ligações necessárias para ligar as tabelas w,y, z.

```
select *
from w, y, z;
```

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

**15** - Considerando a tba. Marque a alternativa que contém a quantidade de registros do resultado da cláusula a seguir.

```
select distinct on(idb) *
from tba;
```

tba

ida	nome	idb
1	a	2
2	b	3
3	c	3
4	d	2
5	e	3

- a) Terá a mesma quantidade de registros da tabela tba.
- b) Terá a mesma quantidade de registros da coluna idb.
- c) Terá a mesma quantidade de registros distintos da coluna idb.
- d) Terá a mesma quantidade de registros da coluna ida.
- e) Terá a mesma quantidade de registros não nulos da tba.

**16** - Considerando as tabelas tba e tbb. Marque a alternativa que contém a quantidade de registros que terá a cláusula a seguir.

tba

ida	nome	idb
1	a	2
2	b	3
3	c	3
4	d	2
5	e	3

tbb

idb	nome	ida
1	x	4
2	y	5
3	z	5
4	w	4

```
select *
from tba, tbb;
```

- a) 4
- b) 5
- c) 9
- d) 20
- e) 25

**17** - Considerando as tabelas tba e tbb do Exercício anterior. Marque a alternativa que contém a quantidade de registros que terá a cláusula a seguir.

```
select tba.ida, tbb.idb, tba.nome, tbb.nome
from tba, tbb
where tba.ida = tbb.ida;
```

- a) 4
- b) 5
- c) 9
- d) 20
- e) 25

**18** - Considerando a tabela tb a seguir. Marque a alternativa que contém a alternativa que lista somente o registro (5, e).

tb

id	nome
1	a
2	b
3	c
4	d
5	e
6	f
7	g

---

**Revisão da Prova I – Modelagem de Banco de Dados – Prof. Arley**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| a) select *      | b) select *      |
| from tb          | from tb          |
| order by id asc  | order by id desc |
| limit 1          | limit 2          |
| offset 1;        | offset 1;        |
| c) select *      | d) select *      |
| from tb          | from tb          |
| order by id asc  | order by id desc |
| limit 1          | limit 1          |
| offset 2;        | offset 2;        |
| e) select *      |                  |
| from tb          |                  |
| order by id desc |                  |
| limit 1          |                  |
| offset 1;        |                  |