

**Simulado SQL**

**1. Em um banco de dados, MySQL, existe uma tabela chamada “temp”, com um campo numérico chamado “n”. Abaixo está representada a tabela e seu conteúdo:**

n
3
5
3
4
10

Observe a consulta SQL que foi executada na tabela acima:

`select sum(n)/count(n) from temp`

Que outra consulta apresenta o mesmo resultado da consulta acima?

- a. `select sum(distinct n)/count(n) from temp`
- b. `select sum(n)/count(distinct n) from temp`
- c. `select count(n)/sum(n) from temp`
- ☒ d. `select avg(n) from temp`
- e. `select avg(distinct n) from temp`

**2. No que se refere a banco de dados, julgue o item.**

São exemplos de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD) o MySQL e o Oracle, que utilizam a linguagem SQL. Ao manipularem as tabelas de um banco de dados, é importante que elas não possuam tuplas duplicadas.

Alternativas:

- ☒ Certo  
( ) Errado

**3. Considere os seguintes comandos para criação de tabelas executados no MySQL.**

```
create table novelas (  
    codigo int auto_increment primary key,  
    nome varchar(40) not null,  
    horario_exibicao time  
);  
  
create table capitulos (  
    codigo int auto_increment primary key,  
    nome varchar(100) not null,  
    data_exibicao date,  
    cod_novela int not null references novelas (codigo)  
);
```

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao comando SQL que retorne a data de exibição do último capítulo da novela com nome “Novela A”.

a. select max(data\_exibicao) from capitulos  
where cod\_novela in (select codigo from novelas where nome = 'Novela A'); ✓

b. select max(data\_exibicao) from capitulos  
left outer join novelas on (capitulos.cod\_novela = novelas.codigo) where  
novelas.nome = 'Novela A';

c. select max(data\_exibicao) from capitulos, novelas  
where novelas.nome = 'Novela A';

d. select max(data\_exibicao) from capitulos  
inner join novelas on (capitulos.cod\_novela = novelas.codigo) where  
novelas.nome = 'Novela A';

e. select max(data\_exibicao) from novelas  
right outer join capitulos on (capitulos.cod\_novela = novelas.codigo) where  
novelas.nome = 'Novela A';

criei as tabelas, inseri dados e testei os selects, todos funcionaram!

**4. Julgue o item a seguir, relativos aos sistemas gerenciadores de BD.**

O sistema gerenciador de banco de dados MySQL é de propriedade da Oracle Corporation e possui várias versões comerciais.

Alternativas:

( ) Certo

☒ Errado

**5. No contexto do MySQL, assinale a opção que indica os comandos utilizados para inserir/alterar/remover registros de uma tabela.**

a. ADD/REWRITE/EXCLUDE

b. APPEND/REPLACE/DROP

c. INCLUDE/ALTER/ERASE

☒ d. INSERT/UPDATE/DELETE

e. MODIFY/SET/REMOVE

**6. Suponha que em uma consulta a um banco de dados, usando MySQL, seja mostrado um conjunto de resultados que contenham linhas duplicadas. Para eliminar essas linhas, podemos utilizar o comando:**

a. Group By.

b. Unique.

c. Limit.

☒ d. Distinct.

e. Primary Key.

**7. Quanto aos sistemas de bancos de dados e à Linguagem de Consulta Estruturada (SQL), julgue o item.**

(I) Em um banco de dados MySQL, para se criar um banco de dados de nome dbEmpresa, é suficiente executar o comando: CREATE DATABASE dbEmpresa; ✓

(II) A respeito dos conceitos, dos componentes e do funcionamento dos bancos de dados MySQL e ORACLE, uma das desvantagens do MySQL é que não se pode usar apelidos (*alias*) para nomes de colunas, apenas para nomes de tabelas. ✗

(III) A respeito dos conceitos, dos componentes e do funcionamento dos bancos de dados MySQL e ORACLE, o MySQL é um sistema cliente/servidor que consiste em um servidor SQL que suporta vários programas e ferramentas administrativas e uma ampla variedade de interfaces de programação de aplicativos (APIs).

São corretas as afirmações:

a. I, II e III

b. I e II

~~c. I e III~~

d. II e III

e. apenas I

**8. O comando a seguir permite que o usuário jose se conecte ao servidor no endereço 192.168.0.10, com a senha solicitada para digitação:**

mysql -h 192.168.0.10 -u jose -p

Alternativas:

~~(X)~~ Certo

( ) Errado

?

**9. Em relação ao banco de dados, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:**

I- O MySQL é um SGBD código livre orientado a objetos. ?

II- No MySQL, as bases de dados são organizadas em tabelas. ✓

III- O MySQL possui uma variedade de recursos, porém não possui versão para uso em plataformas de computação em nuvem. ✗

IV- No MySQL, é possível apagar diversas tabelas utilizando para isso apenas um comando. ✓

V- No MySQL, a palavra-chave 'RENAME' pode ser utilizada para modificar o nome de uma tabela. É correto o que se afirma em: ✓

- 1) I, II, III, IV e V. ✗
- ~~2) II, IV e V, apenas.~~
- 3) II, III, IV e V, apenas.
- 4) I, II e IV, apenas.
- 5) II, III e IV, apenas.

**10. O conceito de transação é extremamente útil em Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados, como o MySQL.** Para que duas transações precisem alterar o mesmo campo de uma tabela quase que simultaneamente, e não prejudiquem a consistência do banco de dados, elas devem ser do tipo

- a) indexada.
- b) estruturada.
- c) paralela.
- ~~d) atômica.~~
- e) simultânea.

?