

**Regras:**

- 01. Atividade entrega fora do prazo será descontado 1,0 (Um) ponto para cada dia em atraso;
- 02. Enviar para: <https://forms.gle/ppQVQWFMG5Gqxhv48>
- 03. Falta de exercícios será descontado:
  - a. (10 dividido pelo número total de exercícios) multiplicado pela quantidade de exercícios faltantes;
- 04. Valor de cada atividade 10,0 (Dez) pontos;
- 06. Atividade Individual.

40. No SQL Server 2012, os gatilhos DDL são disparados em resposta a diversos eventos DDL. Esses eventos correspondem principalmente as instruções Transact-SQL que começam com algumas palavras-chave como

- a) INSERT e DELETE.
- b) UPDATE e INSERT.
- c) GRANT e DENY.
- d) SELECT e UNION.
- e) INNER JOIN e ALTER TABLE.

41. Um Analista de Sistemas deseja alterar a coluna quantidade, que faz parte da tabela pedido do banco de dados empresa, do tipo INT para o tipo DECIMAL(7,2). Para isso, utilizando Transact-SQL no SQL Server, deverá usar o comando

- (A) MODIFY COLUMN quantidade TO DECIMAL (7, 2) FROM empresa;
- (B) ALTER TABLE empresa ALTER COLUMN quantidade DECIMAL (7, 2);
- (C) ALTER TABLE empresa SET quantidade TO DECIMAL (7, 2);
- (D) MODIFY TABLE empresa SET COLUMN quantidade DECIMAL (7, 2);
- (E) ALTER TABLE empresa MODIFY COLUMN quantidade TO DECIMAL (7, 2)

42. Em relação à remoção de linhas no SQL Server, é correto afirmar:

- a) Uma tabela que tenha todas as linhas removidas permanece no banco de dados. A instrução DELETE só exclui linhas da tabela; a tabela deve ser removida do banco de dados usando a instrução DROP TABLE.
- b) Ao utilizar uma instrução DELETE, se a cláusula WHERE não for especificada, apenas a primeira linha da tabela será excluída.

- c) Diferentemente da instrução DELETE, uma tabela esvaziada usando a instrução TRUNCATE TABLE é removida do banco de dados, junto com seus índices e outros objetos associados.
- d) Pode-se usar a cláusula UP (n) para limitar o número de linhas que são excluídas em uma instrução DELETE. Neste caso a operação de exclusão é executada em uma seleção aleatória de n linhas.
- e) Caso seja utilizada a cláusula UP junto com TRUNCATE para excluir linhas em uma determinada ordem, será preciso usar UP junto com ORDER BY em uma instrução de subseleção.

43. Com relação ao banco de dados MySQL, julgue o item subsequente.  
No MySQL o uso do comando grant permite adicionar permissões a objetos do banco de dados.

- (C) Certo  
(E) Errado

44. Resumidamente e, ainda, considerando todas as condições e pré-condições de ambiente já existentes para garantir o funcionamento adequado de um banco de dados, um Técnico, usando MySQL 5.6, escreveu as seguintes expressões e comandos SQL:

```
CREATE TABLE NAMES (Id integer PRIMARY KEY, Name text); INSERT INTO NAMES VALUES (1, 'Tom');  
INSERT INTO NAMES VALUES (2, 'Lucy');  
INSERT INTO NAMES VALUES (3, 'Frank');  
INSERT INTO NAMES VALUES (4, 'Jane');  
INSERT INTO NAMES VALUES (5, 'Robert');  
SELECT Name FROM NAMES WHERE Id = 3 or Id = 5;
```

Quanto à construção do Schema e quanto à execução do Select, este, presumidamente, especificado para recuperar Frank e Robert, o resultado foi

- (A) erro, porque todos os Insert deveriam ter sido escritos seguindo a sintaxe exemplo INSERT INTO NAMES VALUES OF (1, 'Tom').
- (B) erro, porque o SQL deveria ter sido executado como SELECT Name FROM NAMES WHERE Id = 3 or = 5.
- (C) a recuperação de Frank e Robert.
- (D) erro, porque o CREATE deveria ter sido escrito CREATE TABLE NAMES (Id integer PRIMARY KEY, For Name text).
- (E) a recuperação de 3 Frank e 5 Robert.

45. Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item subsequente.

Chave primária é um campo, ou um conjunto de campos, que abriga valores que individualizam cada registro. Esse campo não pode repetir-se em uma mesma tabela.

- (C) Certo  
(E) Errado

46. São exemplos de Bancos de Dados Relacionais, EXCETO:

- (A) PostgreSQL.  
(B) Oracle.  
(C) SQL Server.  
(D) MySQL.  
(E) NoSQL.

47. 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.

48. Qual é a sintaxe correta do comando SQL, que deve ser utilizado para eliminar as duplicatas dos resultados de uma instrução select a ser realizada na tabela de PRODUTOS?

- (A) SELECT DISTINCT nome INTO produtos
- (B) SELECT FROM produtos.nome DISTINCT nome
- (C) SELECT nome FROM produtos DISTINCT
- (D) SELECT DISTINCT nome FROM produtos

49. Uma linguagem de banco de dados permite a criação de bancos e estruturas de tabelas para executar tarefas básicas de gerenciamento de dados (adicionar, excluir, modificar) e consultas complexas, transformando dados brutos em informações úteis. Essas funções se enquadram em duas categorias: DDL (Linguagem de Definição de Dados) e DML (Linguagem de Manipulação de Dados). São comandos de manipulação de dados em SQL:

- (A) Alter e Select.
- (B) Create e Drop.
- (C) Select e Delete.
- (D) Commit e Drop.
- (E) Where e Create.

50. A cláusula SELECT no MySQL realiza a seguinte função:

- (A) cria uma tabela virtual para queries futuras.
- (B) procura um determinado valor em somente uma coluna.
- (C) direciona o banco de dados para busca em uma tabela.
- (D) recupera linhas selecionadas de uma ou mais tabelas.
- (E) atualiza valores na tabela com base em parâmetros posteriores no comando.

51. No desenvolvimento de uma nova versão do banco de dados BDPPSAv22 em MySQL, surge a necessidade da exclusão da versão antiga BDPPSAv11. Nesse caso, o comando SQL a ser utilizado é:

- (A) DROP DATABASE BDPPSAv11;
- (B) DROP DATABASE BDPPSAv22;
- (C) REMOVE DATABASE BDPPSAv11;
- (D) DELETE DATABASE BDPPSAv22;
- (E) DELETE DATABASE BDPPSAv112;

52. No MySQL, um analista precisa gerar, a partir da tabela CADASTRO em um banco de dados, uma tabela ordenada em ordem crescente por código por meio do atributo COD. Nessas condições, o comando SQL a ser utilizado é:

- (A) SELECT \* FROM CADASTRO SORT BY COD;
- (B) SELECT \* FROM CADASTRO ORDER BY COD;
- (C) SELECT \* OVER CADASTRO SORT BY COD;
- (D) SELECT \* ON CADASTRO ORDER BY COD;
- (E) SELECT \* ON CADASTRO SORT BY COD;

53. Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos de SQL.  
O comando CREATE DATABASE TAB é utilizado para criar uma tabela em um banco de dados.

- (C) Certo
- (E) Errado

54. A linguagem mais comum para elaboração de consultas em bancos de dados é a SQL. Ao elaborar uma consulta nessa linguagem, emprega-se a cláusula WHERE quando se deseja:

- (A) especificar a tabela onde será realizada a consulta;
- (B) especificar o diretório onde os dados estão armazenados;
- (C) especificar o endereço IP onde os dados estão armazenados;
- (D) especificar condições a que as instâncias selecionadas devem atender;
- (E) extrair a geometria do objeto selecionado na consulta.

55. Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos de SQL.  
O operador LIKE é usado para pesquisar um padrão especificado em uma coluna da tabela.

- (C) Certo
- (E) Errado

56. Considere que no TRT exista, em um banco de dados, a tabela TRAB que possui como campos: nome, sexo, salario de vários trabalhadores. Um Técnico foi solicitado a escrever um comando SQL para obter a média salarial dos trabalhadores do sexo FEMININO. O comando correto é:

- (A) SELECT sexo="FEMININO" FROM TRAB WHERE AVG(salario);
- (B) SELECT sexo, AVG(salario) as MediaSalarial FROM TRAB GROUP BY sexo;
- (C) SELECT AVG(salario) FROM TRAB WHERE sexo='FEMININO';
- (D) SELECT sexo, AVG(salario) FROM TRAB GROUP BY sexo="FEMININO";
- (E) SELECT \* FROM TRAB WHERE sexo='FEMININO' as AVG(salario);

57. Observe o comando SQL a seguir:

```
SELECT nome, sobrenome, PIS, anos_de_servico FROM Empregados
```

A cláusula que deve ser adicionada ao comando acima para ordenar os registros por anos de serviço, com os empregados que estão há mais tempo na empresa aparecendo primeiro na listagem, é

- (A) ORDER 'anos\_de\_servico' BY ASC
- (B) ORDER BY 'anos\_de\_servico'
- (C) ORDER BY anos\_de\_servico DESC
- (D) SORTED BY anos\_de\_servico DESC E) ORDER BY anos\_de\_servico ASC

58. Observe o comando SQL a seguir.

```
UPDATE X SET Y = 'Z';
```

Para que esse comando esteja corretamente formulado, quando analisado isoladamente, pressupõe-se que:

- (A) Y seja uma coluna da tabela X;
- (B) X seja uma coluna da tabela Y;
- (C) X e Y sejam tabelas;
- (D) X seja um banco de dados e Y seja uma tabela;
- (E) Y seja uma coluna da tabela X e Z seja o nome de um tipo de dados válido.

59. Considere os comandos SQL abaixo.

I  
...

```
(
nome_Manancial varchar(50) PRIMARY KEY,

volume number NOT NULL,

media_historica number,

data date
);
```

```
II
... ('Cantareira', 58.0, , '12-05-2019');
```

Para que o primeiro comando crie a tabela MANANCIAIS e o segundo comando insira dados nesta tabela, deve-se preencher as lacunas I e II, correta e respectivamente, com

- (A) CREATE MANANCIAIS AS TABLE - INSERT INTO MANANCIAIS
- (B) CREATE TABLE MANANCIAIS - INSERT INTO MANANCIAIS VALUES
- (C) CREATE TABLE MANANCIAIS - INSERT IN TABLE MANANCIAIS
- (D) CREATE TABLE NAMED MANANCIAIS - INSERT INTO TABLE MANANCIAIS VALUES
- (E) CREATE MANANCIAIS AS TABLE - INSERT IN MANANCIAIS

60. Considere o comando SQL abaixo.

```
CREATE TABLE MANANCIAIS(

nome_Manancial varchar(50) PRIMARY KEY,

volume number NOT NULL,

media_historica number,

data date

);
```

Um Estagiário utilizou outro comando SQL, sem erros de sintaxe e com valores válidos, para inserir dados na tabela. O comando correto por ele utilizado foi:

- (A) INSERT INTO MANANCIAIS VALUES ('Cantareira', 58.0, , '12-05-2019');
- (B) INSERT INTO MANANCIAIS ('Cantareira', 58.0, 78.6, '12-05-2019');
- (C) INSERT IN MANANCIAIS VALUES ('Cantareira', 58.0, 78.6, 12-05-2019);
- (D) INSERT INTO MANANCIAIS VALUES ('Cantareira', , '78.6', '12-05-2019');
- (E) INSERT IN MANANCIAIS ('Cantareira', '58.0', '78.6', '12-05-2019');

61. Quais foram suas dúvidas/dificuldades na aula e nesta Atividade?

62. O que pode ser melhorado na aula e nesta Atividade?