

Atividade de Revisão – Banco de Dados

1. Qual comando DML é usado para inserir um novo registro em uma tabela no banco de dados?
 - a) UPDATE
 - b) DELETE
 - c) INSERT
 - d) SELECT
2. Para alterar dados já existentes em uma tabela, usamos o comando:
 - a) INSERT
 - b) SELECT
 - c) DROP
 - d) UPDATE
3. Qual comando DDL é usado para criar uma nova tabela em um banco de dados?
 - a) CREATE TABLE
 - b) ALTER TABLE
 - c) INSERT INTO
 - d) UPDATE TABLE
4. O comando **DELETE FROM tabela** remove:
 - a) Somente registros específicos com condição de exclusão.
 - b) Toda a tabela.
 - c) A estrutura da tabela e seus dados.
 - d) Nenhum dado.
5. Qual a função do comando **TRUNCATE** em comparação com **DELETE**?
 - a) Remove um registro específico.
 - b) Remove todos os registros e estrutura.
 - c) Remove todos os registros, mas mantém a estrutura da tabela.
 - d) Insere novos dados.
6. Para adicionar uma nova coluna em uma tabela existente, qual comando DDL usamos?
 - a) CREATE COLUMN
 - b) ALTER TABLE
 - c) ADD COLUMN
 - d) DROP COLUMN
7. Qual comando é utilizado para alterar o tipo de dado de uma coluna existente?
 - a) MODIFY COLUMN
 - b) ALTER COLUMN
 - c) ALTER TABLE
 - d) ALTER DATA
8. Quando queremos eliminar uma tabela completamente do banco de dados, usamos:
 - a) DELETE
 - b) DROP TABLE
 - c) REMOVE

- d) ALTER TABLE
9. Para selecionar todos os registros de uma tabela chamada **clientes**, utilizamos:
- a) SELECT * FROM clientes
 - b) SELECT clientes
 - c) SELECT FROM clientes
 - d) SELECT ALL clientes
10. O comando **INSERT INTO tabela (coluna1, coluna2) VALUES (valor1, valor2)** serve para:
- a) Adicionar um novo registro com valores para as colunas especificadas.
 - b) Atualizar valores existentes.
 - c) Criar uma nova tabela.
 - d) Excluir registros existentes.
11. Como se chama a operação de remover todos os registros de uma tabela sem eliminar sua estrutura?
- a) DROP TABLE
 - b) DELETE
 - c) TRUNCATE
 - d) REMOVE
12. Qual comando DDL permite modificar a estrutura de uma tabela?
- a) ALTER TABLE
 - b) MODIFY TABLE
 - c) DROP COLUMN
 - d) ALTER DATABASE
13. Para renomear uma tabela chamada **pedidos** para **pedidos_venda**, qual comando deve ser usado?
- a) ALTER TABLE pedidos RENAME TO pedidos_venda
 - b) UPDATE TABLE pedidos SET pedidos_venda
 - c) CHANGE pedidos pedidos_venda
 - d) MODIFY pedidos TO pedidos_venda
14. O comando DDL utilizado para criar um banco de dados é:
- a) CREATE DATABASE
 - b) CREATE SCHEMA
 - c) ALTER DATABASE
 - d) INSERT DATABASE
15. Para remover uma coluna específica em uma tabela, usamos:
- a) ALTER TABLE tabela DROP COLUMN coluna
 - b) REMOVE COLUMN coluna
 - c) DELETE COLUMN coluna
 - d) MODIFY COLUMN coluna
16. O comando **SELECT** pode ser utilizado com qual cláusula para filtrar registros específicos?
- a) WHERE
 - b) FILTER
 - c) HAVING

- d) **CONDITION**
17. Para atualizar múltiplos registros de uma só vez, usamos o comando:
- a) **ALTER**
 - b) **DELETE**
 - c) **UPDATE**
 - d) **INSERT**
18. Ao realizar uma inserção de dados, se quisermos que uma coluna receba o valor padrão, usamos:
- a) **INSERT DEFAULT**
 - b) **NULL**
 - c) **AUTO-FILL**
 - d) **OMITIR** o valor
19. O comando **ALTER TABLE nome_tabela ADD CONSTRAINT** serve para:
- a) Inserir registros na tabela.
 - b) Remover registros.
 - c) Alterar a estrutura adicionando regras.
 - d) Remover a estrutura.
20. Para selecionar registros com valores únicos em uma coluna específica, usamos:
- a) **SELECT DISTINCT** coluna **FROM** tabela
 - b) **SELECT UNIQUE** coluna **FROM** tabela
 - c) **SELECT column FROM tabela WHERE UNIQUE**
 - d) **SELECT SPECIAL** coluna **FROM** tabela
21. Sobre a linguagem SQL (Structured Query Language), assinale a alternativa que corresponde a uma instrução capaz de copiar dados de uma tabela e inseri-los em outra tabela existente, desde que os tipos de dados nas tabelas de origem e destino correspondam.
- a) **SELECT DISTINCT TABLE**
 - b) **INSERT VALUES**
 - c) **SELECT INTO**
 - d) **INNER JOIN SELECT**
 - e) **INSERT INTO SELECT**
22. Considerando-se a estrutura das tabelas Funcionarios e Dependentes, qual consulta SQL retorna os nomes dos funcionários de uma empresa que ganham mais de R\$ 3.000,00, moram em Bragança/SP e têm dependentes?
- a) **SELECT** Funcionarios.nome **FROM** Funcionarios **JOIN** Dependentes **ON** Funcionarios.id **!=** Dependentes.funcionario_id **WHERE** Funcionarios.salario **<** 3000 **AND** Funcionarios.cidade **=** 'Bragança' **AND** Funcionarios.estado **=** 'SP';
 - b) **SELECT** Funcionarios.nome **FROM** Funcionarios **JOIN** Dependentes **AS** Funcionarios.id **=** Dependentes.funcionario_id **WHERE**

```
Funcionarios.salario > 3000 AND Funcionarios.cidade =  
'Bragança' AND Funcionarios.estado = 'SP';
```

- c)

```
SELECT Funcionarios.nome FROM Funcionarios JOIN Dependentes  
ON Funcionarios.id = Dependentes.funcionario_id WHERE  
Funcionarios.salario > 3000 OR Funcionarios.cidade =  
'Bragança' OR Funcionarios.estado = 'SP';
```
- d)

```
SELECT Funcionarios.nome FROM Funcionarios JOIN Dependentes  
ON Funcionarios.id = Dependentes.funcionario_id WHERE  
Funcionarios.salario > 3000 AND Funcionarios.cidade =  
'Bragança' AND Funcionarios.estado = 'SP';
```

23. Para gerenciar e manipular dados em bancos de dados relacionais, são utilizadas linguagens específicas que permitem criar, ler, atualizar e excluir informações. Essas linguagens são essenciais para interagir eficientemente com os dados armazenados. Trata-se de linguagem de consulta utilizada para interagir com bancos de dados relacionais:

- a) SQL.
- b) PHP.
- c) XML.
- d) HTML.

24. A Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) fornece uma gama de tipos de dados que podem ser utilizados para definir a forma com que informações serão armazenadas no banco de dados. Assinale a alternativa que relaciona corretamente um tipo de dado à respectiva definição.

- a) CHAR (tamanho): sequência de caracteres de tamanho fixo. Os espaços não ocupados pelo texto são armazenados, com capacidade de 1 a 128 caracteres.
- b) DATE: permite o armazenamento de hora.
- c) TIME: permite o armazenamento de data.
- d) VARCHAR (tamanho): sequência de caracteres de tamanho variável. Os espaços não ocupados pelo texto não são armazenados, são ignorados, com capacidade para armazenar de 1 a 255 caracteres.
- e) DATETIME: permite o armazenamento apenas de hora.

25. Qual o código SQL contém comandos do tipo DDL?

- a)

```
drop table questoes.
```
- b)

```
insert into questoes select * from questoesmodelo.
```
- c)

```
delete from questoes.
```
- d)

```
select * from questoes.
```
- e)

```
select * into questoes from questoesmodelo.
```

25. Crie a base de dados abaixo e responda às questões:

Funcionarios (Codigo, PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome, DataNasci, CPF, RG, Endereco, CEP, Cidade, Fone, CodigoDepartamento, Funcao, Salario) v
Departamentos (Codigo, Nome, Localizacao, CodigoFuncionarioGerente)

- a) Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome
- b) Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade
- c) Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo
- d) Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho
- e) Liste os funcionários como uma listagem telefônica
- f) Liste o total da folha de pagamento
- g) Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários
- h) Liste todos departamentos com seus respectivos gerentes
- i) Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome)
- j) Liste os departamentos dos funcionários que têm a função de supervisor
- k) Liste a quantidade de funcionários desta empresa
- l) Liste o salário médio pago pela empresa
- m) Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista
- n) Liste o nome do departamento e do funcionário ordenados por departamento e funcionário
- o) Liste o nome completo de todos os funcionários que não tenham segundo nome
- p) Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento