

Lista de exercício I

1. Qual das seguintes consultas retorna a quantidade de clientes por cidade?

- a) SELECT cidade, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY cidade;
- b) SELECT cidade, COUNT(*) FROM clientes;
- c) SELECT COUNT(cidade) FROM clientes GROUP BY cidade;
- d) SELECT cidade FROM clientes;

2. Qual consulta retorna as cidades que têm mais de 10 clientes cadastrados?

- a) SELECT cidade FROM clientes GROUP BY cidade HAVING COUNT(*) > 10;
- b) SELECT cidade FROM clientes HAVING COUNT(*) > 10;
- c) SELECT cidade FROM clientes WHERE COUNT(*) > 10;
- d) SELECT cidade FROM clientes GROUP BY COUNT(*) HAVING cidade > 10;

3. Qual consulta retorna todos os clientes cujo saldo é superior à média de saldos de todos os clientes?

- a) SELECT * FROM clientes WHERE saldo > (SELECT AVG(saldo) FROM clientes);
- b) SELECT * FROM clientes WHERE saldo > AVG(saldo);
- c) SELECT * FROM clientes WHERE saldo > (SELECT saldo FROM clientes);
- d) SELECT * FROM clientes WHERE saldo < (SELECT AVG(saldo) FROM clientes);

4. Qual das alternativas retorna o nome do cliente e a média de todas as compras feitas por ele?

- a) SELECT nome, (SELECT AVG(valor) FROM compras WHERE cliente_id = clientes.id) FROM clientes;
- b) SELECT nome, AVG(valor) FROM compras GROUP BY cliente_id;
- c) SELECT nome, valor FROM compras WHERE AVG(valor);
- d) SELECT nome FROM clientes WHERE cliente_id = id;

Resposta correta: a) SELECT nome, (SELECT AVG(valor) FROM compras WHERE cliente_id = clientes.id) FROM clientes;

5. Qual consulta retorna o valor total de vendas para cada produto?

- a) SELECT produto_id, SUM(valor) FROM vendas GROUP BY produto_id;
- b) SELECT produto_id, COUNT(valor) FROM vendas;
- c) SELECT produto_id, SUM(valor) FROM vendas;
- d) SELECT SUM(valor) FROM vendas GROUP BY valor;

6. Qual é a definição correta para uma procedure?

- a) Um conjunto de comandos SQL que são armazenados e podem ser reutilizados.
- b) Uma tabela temporária criada automaticamente pelo banco de dados.

- c) Uma consulta que apenas cria um índice.
- d) Um comando SQL que cria uma nova tabela no banco de dados.

7. Identifique o erro na procedure abaixo

```
CREATE atualizar_salario (  
    p_id_funcionario IN VARCHAR2,  
    p_aumento IN NUMBER  
) AS  
    v_salario_atual NUMBER;  
BEGIN  
    SELECT salario INTO v_salario_atual  
    FROM funcionarios  
    WHERE id = p_id_funcionario;  
  
    UPDATE funcionarios  
    SET salario = v_salario_atual + p_aumento  
    WHERE id = p_id_funcionario;  
  
    COMMIT;
```

8. Abaixo estão listados alguns tipos de dados SQL e suas descrições. Associe cada tipo de dado à sua explicação correta:

- | | |
|----------------|--|
| A. VARCHAR2(n) | () Armazena dados de texto de comprimento fixo. |
| B. NUMBER | () Armazena valores numéricos, que podem ser inteiros ou decimais. |
| C. DATE | () Armazena valores de data e hora. |
| D. CHAR(n) | () Armazena dados de texto de comprimento variável. |
| E. BOOLEAN | () Armazena valores verdadeiros ou falsos. |
| F. CLOB | () Armazena grandes quantidades de texto, como documentos ou descrições longas. |

9. Considere a tabela funcionários com a seguinte estrutura e dados:

id	nome	departamento	salario	data_admissao
1	Ana Silva	Vendas	5000	2022-01-15
2	João Santos	TI	6000	2021-06-10
3	Maria Oliveira	Vendas	5500	2023-03-22
4	Pedro Lima	Marketing	4500	2020-08-05
5	Carla Dias	TI	7000	2022-11-01

Qual será o resultado da seguinte consulta SQL?

```
SELECT nome, salario  
FROM funcionarios  
WHERE departamento = 'TI' AND salario > 5500;
```

a)

nome	salario
João Santos	6000
Carla Dias	7000

b)

nome	salario
Carla Dias	7000

c)

nome	salario
Ana Silva	5000
João Santos	6000
Carla Dias	7000

d)

nome	salario
Pedro Lima	4500

10. Considere a tabela produtos com a seguinte estrutura e dados:

id	nome	categoria	preco	data_cadastro
1	Camisa Azul	Roupas	50.00	2023-01-10
2	Calça Jeans	Roupas	80.00	2022-05-15
3	Tênis Esportivo	Calçados	120.00	2023-02-20
4	Bolsa de Couro	Acessórios	150.00	2022-11-05
5	Sandália Verde	Calçados	40.00	2023-03-10
6	Camisa Branca	Roupas	30.00	2023-02-28
7	Óculos de Sol	Acessórios	200.00	2023-04-01

Qual será o resultado da seguinte consulta SQL?

```
SELECT nome
FROM produtos
WHERE nome LIKE '%Camisa%';
```

a)

nome
Camisa Azul
Camisa Branca

b)

nome
Camisa Azul

c)

nome
Camisa Branca

d)

nome
Calça Jeans

Qual será o resultado da seguinte consulta SQL?

```
SELECT nome
FROM produtos
WHERE categoria IN ('Roupas', 'Acessórios');
```

a)

nome
Camisa Azul
Calça Jeans
Tênis Esportivo
Bolsa de Couro
Sandália Verde
Camisa Branca
Óculos de Sol

b)

nome
Camisa Azul
Calça Jeans
Camisa Branca

c)

nome
Bolsa de Couro
Óculos de Sol

d)

nome
Tênis Esportivo

Qual será o resultado da seguinte consulta SQL?

```
SELECT nome
FROM produtos
WHERE preco BETWEEN 40 AND 100;
```

a)

nome
Camisa Azul
Calça Jeans
Sandália Verde
Camisa Branca

b)

nome
Sandália Verde
Camisa Branca

c)

nome
Camisa Azul
Camisa Branca

d)

nome
Calça Jeans
Tênis Esportivo