

1. Como exibir os registros da tabela **produtos** em ordem crescente pelo campo **nome**?
 - A) SELECT nome FROM produtos SORT ASC
 - B) SELECT * FROM produtos ORDER BY nome ASC
 - C) SELECT * FROM produtos ORDER nome
 - D) SELECT nome FROM produtos WHERE nome ASC
2. Qual comando SQL retorna apenas valores distintos da coluna **cidade** da tabela **clientes**?
 - A) SELECT UNIQUE cidade FROM clientes;
 - B) SELECT cidade FROM clientes GROUP BY cidade;
 - C) SELECT DISTINCT cidade FROM clientes;
 - D) SELECT ALL cidade FROM clientes;
3. Para listar todos os clientes que possuem **idade maior que 25** e moram em **São Paulo**, o comando correto é:
 - A) SELECT * FROM clientes WHERE idade >= 25 OR cidade = 'São Paulo';
 - B) SELECT * FROM clientes WHERE idade > 25 AND cidade = 'São Paulo';
 - C) SELECT nome FROM clientes HAVING idade > 25 AND cidade = 'São Paulo';
 - D) SELECT nome FROM clientes WHERE idade > 25 OR cidade = 'São Paulo';
4. Qual consulta retorna os funcionários cujo **salário** está entre 3000 e 5000?
 - A) SELECT nome FROM funcionarios WHERE salario IN (3000, 5000);
 - B) SELECT nome FROM funcionarios WHERE salario BETWEEN 3000 AND 5000;
 - C) SELECT nome FROM funcionarios WHERE salario >= 3000 OR salario <= 5000;
 - D) SELECT nome FROM funcionarios WHERE salario = 3000 AND 5000;
5. O comando correto para listar os 5 primeiros clientes cadastrados em ordem decrescente de **data_cadastro** é:
 - A) SELECT TOP 5 * FROM clientes ORDER BY data_cadastro DESC;
 - B) SELECT * FROM clientes ORDER BY data_cadastro DESC LIMIT 5;
 - C) SELECT * FROM clientes SORT data_cadastro LIMIT 5;
 - D) SELECT * FROM clientes LIMIT 5 ORDER data_cadastro DESC;
6. Para inserir um produto chamado "Mouse", preço 80.00 e id 10, qual comando é válido?
 - A) INSERT produtos (id, nome, preco) VALUES (10, 'Mouse', 80.00);
 - B) INSERT INTO produtos (id, nome, preco) VALUES (10, 'Mouse', 80.00);
 - C) ADD INTO produtos (id, nome, preco) VALUES (10, 'Mouse', 80.00);
 - D) INSERT INTO produtos VALUES (10, 80.00, 'Mouse');
7. Como atualizar o telefone de um cliente de id = 5 para "119999999"?
 - A) UPDATE clientes SET telefone = '119999999' WHERE id = 5;
 - B) ALTER clientes SET telefone = '119999999' WHERE id = 5;
 - C) CHANGE clientes SET telefone = '119999999' WHERE id = 5;
 - D) MODIFY clientes SET telefone = '119999999';
8. O comando correto para excluir todos os pedidos com valor_total igual a 0 é:
 - A) REMOVE FROM pedidos WHERE valor_total = 0;
 - B) DELETE * FROM pedidos WHERE valor_total = 0;

- C) DELETE FROM pedidos WHERE valor_total = 0;
D) DROP FROM pedidos WHERE valor_total = 0;
9. Para contar quantos clientes existem em cada **cidade**, qual consulta é correta?
A) SELECT cidade, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY cidade;
B) SELECT cidade, COUNT(nome) GROUP clientes;
C) SELECT cidade, TOTAL() FROM clientes GROUPED BY cidade;
D) SELECT cidade, SUM(*) FROM clientes GROUP BY cidade;
10. Qual comando retorna o **nome do cliente** e a **quantidade de pedidos realizados**?
A) SELECT c.nome, SUM(p.id) FROM clientes c JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id;
B) SELECT c.nome, COUNT(p.id) FROM clientes c JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id GROUP BY c.nome;
C) SELECT c.nome, COUNT(*) FROM clientes c WHERE pedidos;
D) SELECT nome, pedidos FROM clientes;

11. Dada a consulta:

```
SELECT d.nome, COUNT(f.id)
```

```
FROM departamentos d
```

```
LEFT JOIN funcionarios f ON d.id = f.departamento_id
```

```
GROUP BY d.nome;
```

Ela retorna:

- A) Apenas os departamentos que possuem funcionários.
B) Todos os departamentos, mostrando 0 quando não houver funcionário.
C) Apenas funcionários com mais de 1 departamento.
D) Nenhum resultado caso o departamento esteja vazio.

12. Qual consulta calcula a média dos salários dos funcionários do setor "TI"?
A) SELECT AVG(salario) FROM funcionarios WHERE setor = 'TI';
B) SELECT MEAN(salario) FROM funcionarios WHERE setor = 'TI';
C) SELECT MEDIA(salario) FROM funcionarios WHERE setor = 'TI';
D) SELECT AVG(salario) GROUP BY setor = 'TI';

13. No modelo relacional, cada **linha** em uma tabela representa:
A) Um atributo
B) Um registro (tupla)
C) Uma chave estrangeira
D) Uma coluna

14. Uma chave primária (PRIMARY KEY):
A) Pode conter valores duplicados.
B) Não pode ser nula e deve ser única.
C) Só pode ser composta por um campo.
D) É usada apenas para relacionar tabelas.

15. Uma chave estrangeira (FOREIGN KEY):
- A) É usada para identificar unicamente uma tabela.
 - B) Deve ser obrigatoriamente igual à chave primária da tabela relacionada.
 - C) Pode ser nula, desde que o relacionamento permita.
 - D) Substitui a chave primária em tabelas grandes.
16. Um relacionamento 1:N entre **Cliente** e **Pedido** significa:
- A) Um cliente pode ter vários pedidos.
 - B) Um pedido pode ter vários clientes.
 - C) Cada cliente pode ter no máximo um pedido.
 - D) Clientes e pedidos não se relacionam.
17. Se um relacionamento exige que **todo Pedido esteja associado a um Cliente**, a cardinalidade correta é:
- A) Cliente (1,N) — Pedido (0,N)
 - B) Cliente (1,N) — Pedido (1,1)
 - C) Cliente (1,N) — Pedido (1,N)
 - D) Cliente (1,1) — Pedido (0,N)
18. Uma VIEW em SQL é:
- A) Uma tabela física que armazena os resultados permanentemente.
 - B) Uma tabela virtual baseada em uma consulta SQL.
 - C) Uma função que retorna valores numéricos.
 - D) Uma chave primária especial.
19. O uso de índices em tabelas tem como principal objetivo:
- A) Garantir integridade referencial.
 - B) Melhorar o desempenho das consultas.
 - C) Armazenar registros duplicados.
 - D) Substituir a chave estrangeira.
20. Qual comando remove uma VIEW chamada **vw_clientes**?
- A) DROP TABLE vw_clientes;
 - B) REMOVE VIEW vw_clientes;
 - C) DROP VIEW vw_clientes;
 - D) DELETE FROM vw_clientes;
21. No controle de transações em SQL, o comando **ROLLBACK**:
- A) Salva todas as alterações feitas até o momento.
 - B) Desfaz as alterações realizadas desde o último COMMIT.
 - C) Remove apenas dados duplicados.
 - D) Cria um backup automático do banco.
22. Em um banco de dados relacional, **NULL** significa:
- A) Valor zero.
 - B) Valor desconhecido ou inexistente.
 - C) Valor padrão.
 - D) Campo obrigatório.
23. A normalização em bancos de dados tem como principal objetivo:
- A) Aumentar a redundância para melhorar a velocidade.

- B) Reduzir redundância e evitar anomalias.
 - C) Excluir tabelas desnecessárias.
 - D) Melhorar apenas o desempenho das consultas.
24. A operação de **JOIN** em SQL serve para:
- A) Inserir dados em uma tabela.
 - B) Relacionar dados de duas ou mais tabelas.
 - C) Ordenar registros em ordem crescente.
 - D) Remover duplicatas em uma tabela.
25. Uma **constraint CHECK** em SQL é usada para:
- A) Definir o valor padrão de uma coluna.
 - B) Restringir valores permitidos em uma coluna.
 - C) Criar índices automaticamente.
 - D) Definir a chave primária.
26. Qual das alternativas é um comando DDL (Data Definition Language)?
- A) SELECT
 - B) UPDATE
 - C) DELETE
 - D) CREATE
27. Qual comando é usado para alterar a estrutura de uma tabela existente?
- A) ALTER TABLE
 - B) CHANGE TABLE
 - C) MODIFY DATABASE
 - D) UPDATE TABLE
28. O que significa DML (Data Manipulation Language)?
- A) Conjunto de comandos para estruturar tabelas.
 - B) Conjunto de comandos para manipulação de dados.
 - C) Conjunto de comandos para definir permissões.
 - D) Conjunto de comandos para criar índices.
29. Quando se utiliza o comando **TRUNCATE TABLE**:
- A) Apenas registros específicos são removidos.
 - B) Todos os registros são removidos sem possibilidade de ROLLBACK.
 - C) Remove toda a tabela do banco.
 - D) Substitui o comando DELETE.
30. A diferença entre DELETE e DROP é:
- A) DELETE remove dados, DROP remove a tabela.
 - B) DELETE apaga tabela inteira, DROP apaga apenas alguns registros.
 - C) Ambos fazem a mesma coisa.
 - D) DROP só pode ser usado em views.