



Exercícios

Integridade e Testes em SQL

As respostas estão no final, tente responder sem olhar, confio em você, sei que consegue. 😊

Pergunta 1:

O que é integridade de dados em SQL?

Pergunta 2:

Qual é a diferença entre PRIMARY KEY e FOREIGN KEY?

Pergunta 3:

O que significa Atomicidade em ACID?

Pergunta 4:

Como você verifica integridade referencial?

Pergunta 5:

Qual constraint garante que um email não pode ser duplicado?

Pergunta 6:

O que é Consistência em ACID?

Pergunta 7:

Qual é a diferença entre teste positivo e teste negativo?

Pergunta 8:

O que é ON DELETE CASCADE em FOREIGN KEY?

Pergunta 9:

Como você encontra pedidos que referenciam clientes que não existem?

Pergunta 10:

Qual é o objetivo de testes de banco de dados?

GABARITO - RESPOSTAS CORRETAS

Resposta 1:

Integridade de dados é a garantia de que os dados estão corretos, completos e seguem todas as regras do banco de dados.

Resposta 2:

PRIMARY KEY identifica unicamente cada linha. FOREIGN KEY referencia uma linha em outra tabela.

Resposta 3:

Atomicidade significa que uma transação é tudo ou nada - ou toda a transação é executada ou nenhuma parte é.

Resposta 4:

```
SELECT * FROM pedidos p WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM clientes c WHERE c.id = p.cliente_id);
```

Resposta 5:

UNIQUE - garante que não existem dois registros com o mesmo valor nessa coluna.

Resposta 6:

Consistência garante que os dados sempre seguem as regras do banco e estão em um estado válido.

Resposta 7:

Teste positivo verifica se a query funciona com dados válidos. Teste negativo verifica se rejeita dados inválidos.

Resposta 8:

ON DELETE CASCADE propaga a deleção - quando você deleta um cliente, todos os seus pedidos também são deletados.

Resposta 9:

```
SELECT * FROM pedidos p LEFT JOIN clientes c ON p.cliente_id = c.id WHERE c.id IS NULL;
```

Resposta 10:

Verificar se os dados estão corretos, se o banco está rápido e se está seguro.