## Guia de Estudo SQL - Exercícios Resolvidos

# 1. PROJEÇÃO em SQL

Projeção é usada para selecionar colunas específicas de uma tabela, sem alterar ou filtrar os dados.

Exemplo: SELECT nome, email FROM clientes;

## 2. Consulta com ALIAS (renomear colunas)

Para renomear os cabeçalhos de coluna na saída, utilizamos o comando AS.

Exemplo: SELECT last\_name AS "Client", email AS "Email Address" FROM d\_client;

## 3. Correção do cálculo de aumento de salário

A fórmula salary \* .05 + .50 retorna apenas o valor do aumento, não o novo salário. Para calcular o novo salário:

Correto: SELECT last\_name, salary \* 1.05 + 0.50 AS new\_salary FROM f\_staffs;

#### 4. Exibir todas as colunas de uma tabela

A forma mais simples é usar o asterisco (\*), que retorna todas as colunas da tabela.

Resposta correta: c. SELECT \*

#### 5. Fórmula com maior pagamento por carro

Resposta correta: b. Payment = car\_cost \* 1.25 + 5.00 - (tax - license)

Explicação: essa fórmula reduz menos o valor total, gerando o maior pagamento.

### 6. Palavras-chave e cláusulas de uma instrução SQL

Exemplo: SELECT employee\_id, last\_name FROM employees;

Palavras-chave: SELECT, FROM

Cláusulas: SELECT ..., FROM ...

## 7. SELECTION vs PROJECTION

- a. "Forneça o endereço de e-mail de Mary Adam" é uma SELECTION (filtra linhas).
- b. "Mostrar somente a coluna manager\_id" é uma PROJECTION (escolhe colunas).

## 8. Operações com NULL

Qualquer operação matemática com NULL resulta em NULL.

Resposta correta: c. null \* .05 = null

## 9. Cabeçalhos com alias

Exemplo: SELECT bear\_id bears, color AS Color, age "age" FROM animals;

Resultado: BEARS, COLOR, age

Resposta correta: c. BEARS, COLOR, age

10. Instruções necessárias para retornar todas as linhas

Para retornar todas as linhas, é necessário usar SELECT e FROM.

Resposta correta: b. SELECT e FROM

Material criado para auxiliar nos estudos iniciais de SQL.