

Gabriel Albino (AQ3004775)
Anatomia de uma Instrução SQL
Atividades Práticas

Vocabulário: Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

- ~~Cláusula From~~
- ~~Expressão aritmética~~
- ~~Alias de coluna~~
- ~~Cláusula~~
- ~~Cláusula Select~~
- ~~Coluna~~
- ~~Instrução~~
- ~~NULO~~
- ~~Operador aritmético~~
- ~~Projeção~~
- ~~Seleção~~
- ~~Select~~
- ~~Keyword (palavra-chave)~~

Operador aritmético	Um operador para executar uma operação com alguns valores.
Coluna	Uma implementação no modelo físico de um atributo ou relacionamento entre tabelas.
Projeção	Em SQL, o recurso que permite escolher as colunas de uma tabela a serem retornadas de uma consulta.
NULO	Um valor não disponível, não designado, desconhecido ou não aplicável.
Alias de coluna	Renomeia um cabeçalho de coluna.
Expressão aritmética	Uma equação matemática.
Seleção	Em SQL, o recurso que permite escolher as linhas de uma tabela retornadas de uma consulta.
Select	Recupera informações do banco de dados.
Cláusula Select	Especifica as colunas a serem exibidas.
Cláusula From	Especifica a tabela que contém a coluna listada na cláusula Select.
Keyword (palavra-chave)	Uma instrução SQL individual.
Cláusula	Parte de uma instrução SQL.
Instrução	Uma combinação de duas ou mais cláusulas.

Agora que você já tem um conhecimento básico de instruções SQL, é hora de colocar em prática o que aprendeu.

1. Escreva uma instrução SQL que demonstre uma projeção.

```
SELECT nome_pais  
FROM pais;
```

2. Crie uma consulta que exiba o nome e o endereço de e-mail de todas as pessoas da tabela funcionario. Os cabeçalhos de coluna devem aparecer como "Nome do funcionário" e "Email do funcionário".

```
SELECT nome 'Nome do funcionário',  
       email 'Email do funcionário'  
FROM funcionario;
```

3. O gerente o RH decidiu dar a todos os funcionários um aumento de 5%. Antes ele quer verificar quanto ficaria o salário com esse aumento. Como seria o SELECT a ser feito?

```
SELECT salario 'Salário',  
       salario + (salario*0.05) 'Salário com aumento de 5%'  
FROM funcionario;
```

4. Qual seria o SELECT para ver todas as linhas da tabela funcao?

```
SELECT *  
FROM funcao;
```

5. No exemplo a seguir, identifique as palavras-chave, a(s) cláusula(s) e a(s) instrução(ões):

```
SELECT id_funcionario, sobrenome  
FROM funcionario
```

Palavra-chave: id_funcionario

Cláusulas: SELECT e FROM

Instrução: SELECT id_funcionario, sobrenome FROM funcionario

6. Faça o SELECT de e-mail do funcionário id 101.

```
SELECT email  
FROM funcionario  
WHERE id_funcionario = 101;
```

7. Selecione os ids dos gerentes e o nome dos departamentos de todos os departamentos.

```
SELECT id_gerente, nome_departamento  
FROM departamento;
```

8. Qual das seguintes instruções é verdadeira?

- a. $\text{null} * 25 = 0$;
- b. $\text{null} * 6.00 = 6.00$

- ~~c.~~ $\text{null} * .05 = \text{null}$
- d. $(\text{null} + 1.00) + 5.00 = 5.00$