

Atividade Prática – SQL com Oracle APEX

Seções 1 a 3 – Oracle Academy: Database Programming with SQL

Tema: Consulta e manipulação de dados em bancos de dados relacionais.

Ferramenta: Oracle APEX – SQL Workshop

Base de dados utilizada: Sistema bancário com tabelas agencia, cliente, conta, emprestimo.

Parte 1 – Recuperando Dados (Seção 1)

Objetivo: Utilizar comandos SELECT para exibir dados completos ou parciais de uma tabela.

1. Exiba todos os dados cadastrados na tabela de clientes.

```
SELECT *
```

```
FROM CLIENTE;
```

2. Exiba apenas os nomes e as cidades dos clientes.

```
SELECT CLIENTE_NOME, CIDADE  
FROM CLIENTE;
```

3. Liste todas as contas registradas, exibindo o número da conta e o saldo.

```
SELECT CONTA_NUMERO, SALDO  
FROM CONTA;
```

Parte 2 – Filtros, Projeções e Concatenação (Seção 2)

Objetivo: Trabalhar com cláusula WHERE, operadores BETWEEN, LIKE, IN, operadores de concatenação (||) e alias.

4. Liste os nomes dos clientes da cidade de **Macaé**.

```
SELECT CLIENTE_NOME, CIDADE  
FROM CLIENTE  
WHERE CIDADE LIKE 'Macaé';
```

5. Exiba o código e o nome de todos os clientes com código entre 5 e 15.

```
SELECT CLIENTE_NOME  
FROM CLIENTE  
WHERE CLIENTE_COD BETWEEN 5 AND 15;
```

6. Exiba os clientes que moram em **Niterói**, **Volta Redonda** ou **Itaboraí**.

```
SELECT CLIENTE_NOME, CIDADE  
FROM CLIENTE  
WHERE CIDADE LIKE 'Niterói' OR CIDADE LIKE 'Volta Redonda' OR CIDADE LIKE  
'Itaboraí';
```

7. Exiba os nomes dos clientes que começam com a letra **"F"**.

```
SELECT CLIENTE_NOME, CIDADE  
FROM CLIENTE  
WHERE CLIENTE_NOME LIKE 'F%';
```

8. Exiba uma frase com a seguinte estrutura para todos os clientes:

Exemplo: João Santos mora em Nova Iguaçu.

Utilize concatenação e alias para nomear a coluna como **"Frase"**.

```
SELECT CLIENTE_NOME || ' mora em ' || CIDADE AS CIDADE_DO_CLIENTE  
FROM CLIENTE;
```

Parte 3 – Ordenações, Operadores Lógicos e Funções (Seção 3)

Objetivo: Utilizar ORDER BY, operadores lógicos (AND, OR, NOT) e funções de linha única (ROUND, UPPER, etc.).

9. Exiba os dados de todas as contas com saldo superior a R\$ 9.000, ordenados do maior para o menor saldo.

```
SELECT *
```

```
FROM CONTA
WHERE SALDO > 9000
ORDER BY SALDO DESC;
```

10. Liste os clientes que moram em **Nova Iguaçu** ou que tenham **"Silva"** no nome.

```
SELECT CLIENTE_NOME, CIDADE
FROM CLIENTE
WHERE CIDADE LIKE 'Nova Iguaçu' OR CLIENTE_NOME LIKE '%Silva%';
```

11. Exiba o saldo das contas com arredondamento para o inteiro mais próximo.

```
SELECT ROUND(SALDO)
FROM CONTA
```

12. Exiba o nome de todos os clientes em letras maiúsculas.

```
SELECT UPPER(CLIENTE_NOME) AS Cliente_em_Maiusculo
FROM CLIENTE
```

13. Exiba os nomes dos clientes que **não** são das cidades de **Teresópolis** nem **Campos dos Goytacazes**.

```
SELECT CLIENTE_NOME
FROM CLIENTE
WHERE CIDADE != 'Teresópolis' AND CIDADE != 'Campos dos Goytacazes'
```