

## **Atividade Prática – SQL com Oracle APEX**

### **Seções 4 a 6 – Oracle Academy: Database Programming with SQL**

**Tema: Funções de linha única, manipulação de nulos, conversões e junções. Ferramenta: Oracle APEX – SQL Workshop**

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

#### **Parte 1 – Funções de Caracteres, Números e Datas (Seção 4)**

- 1. Exiba os nomes dos clientes com todas as letras em maiúsculas.**

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

- 2. Exiba os nomes dos clientes formatados com apenas a primeira letra maiúscula.**

```
SELECT INITCAP(CLIENTE_NOME) AS NOME  
  
FROM CLIENTE
```

- 3. Mostre as três primeiras letras do nome de cada cliente.**

```
SELECT SUBSTR(CLIENTE_NOME,1,3) AS NOME  
  
FROM CLIENTE
```

- 4. Exiba o número de caracteres do nome de cada cliente.**

```
SELECT LENGTH(CLIENTE_NOME) AS CARACTERE-NOME  
FROM CLIENTE
```

- 5. Apresente o saldo de todas as contas, arredondado para o inteiro mais próximo.**

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

**6. Exiba o saldo truncado, sem casas decimais.**

```
SELECT TRUNC(SALDO,0)
```

```
FROM CONTA
```

**7. Mostre o resto da divisão do saldo da conta por 1000.**

```
SELECT MOD(SALDO,1000)
```

```
FROM CONTA
```

**8. Exiba a data atual do servidor do banco.**

```
SELECT SYSDATE
```

```
FROM dual;
```

**9. Adicione 30 dias à data atual e exiba como "Data de vencimento simulada".**

```
SELECT SYSDATE+30 as Data_de_Vencimento_Simulada
```

```
FROM dual;
```

**10.Exiba o número de dias entre a data de abertura da conta e a data atual.**

```
SELECT SYSDATE - DATA_CRIACAO
```

```
FROM CONTA;
```

## **Parte 2 – Conversão de Dados e Tratamento de Nulos (Seção 5)**

**11.Apresente o saldo de cada conta formatado como moeda local.**

```
SELECT TO_CHAR(SALDO,'L99,999')
```

FROM CONTA

12. Converta a data de abertura da conta para o formato 'dd/mm/yyyy'.

SELECT TO\_CHAR(DATA\_CRIACAO,'DD-Mon-YYYY')

FROM CONTA

13.Exiba o saldo da conta e substitua valores nulos por 0.

SELECT NVL(SALDO,0)

FROM CONTA

14.Exiba os nomes dos clientes e substitua valores nulos na cidade por 'Sem cidade'.

SELECT CLIENTE\_NOME,NVL(CIDADE,'Sem Cidade')

FROM CLIENTE

15. Classifique os clientes em grupos com base em sua cidade:

- 'Região Metropolitana' se forem de Niterói
- 'Interior' se forem de Resende
- 'Outra Região' para as demais cidades

SELECT CLIENTE\_NOME,

CASE CIDADE

WHEN 'Niterói' THEN 'Região Metropolitana'

WHEN 'Resende' THEN 'Interior'

ELSE 'Outra Região'

END AS "Região do Cliente"

FROM CLIENTE

GROUP BY CIDADE;

### **Parte 3 – Junções entre Tabelas (Seção 6)**

**16. Exiba o nome de cada cliente, o número da conta e o saldo correspondente.**

```
SELECT C.CLIENTE_NOME, CT.CONTA_NUMERO, CT.SALDO  
  
FROM CLIENTE C  
  
JOIN CONTA CT ON C.CLIENTE_COD = CT.CLIENTE_CLIENTE_COD
```

**17. Liste os nomes dos clientes e os nomes das agências onde mantêm conta.**

```
SELECT C.CLIENTE_NOME, AG.AGENCIA_NOME  
  
FROM CLIENTE C  
  
JOIN CONTA CT ON C.CLIENTE_COD = CT.CLIENTE_CLIENTE_COD  
  
JOIN AGENCIA AG ON CT.AGENCIA_AGENCIA_COD = AG.AGENCIA_COD
```

**18. Mostre todas as agências, mesmo aquelas que não possuem clientes vinculados (junção externa esquerda).**

```
SELECT DISTINCT AG.AGENCIA_NOME  
FROM AGENCIA AG  
LEFT JOIN CONTA CT ON CT.AGENCIA_AGENCIA_COD = AG.AGENCIA_COD
```