

ATIVIDADE FUNCTION

1- CREATE FUNCTION contagem_conta(codClientee CHAR (4))

RETURNS INTEGER AS \$\$

DECLARE

total_contasv INTEGER;

BEGIN

SELECT COUNT (*)

INTO total_contasv

FROM Conta

WHERE codCliente=codClientee;

RETURN total_contasv;

END

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT contagem_conta ('0114');

A) SELECT cliente.nomecliente, cliente.cidadecliente, cliente.estadocliente

FROM Cliente

JOIN Conta ON cliente.codcliente=conta.codcliente

GROUP BY

cliente.codcliente,cliente.nomecliente,cliente.cidadecliente,cliente.estadocliente;

2- CREATE OR REPLACE FUNCTION total_Contas (codiAgencia CHAR (5))

RETURNS INTEGER

LANGUAGE plpgsql AS \$\$

DECLARE

total_contasv INTEGER;

```
BEGIN  
  
SELECT COUNT (*)  
  
INTO total_contasv  
  
FROM Conta  
  
WHERE codAgencia=codiAgencia;  
  
RETURN total_contasv;  
  
END;  
  
$$
```

```
SELECT total_contas ('02925');
```

```
A ) SELECT agencia.nomeagencia,agencia.cidadeagencia  
  
FROM Agencia  
  
JOIN conta ON agencia.codAgencia=conta.codAgencia  
  
GROUP BY agencia.codagencia,agencia.nomeagencia,agencia.cidadeagencia  
  
HAVING COUNT (conta.numeroconta)>=2;
```

```
3- CREATE OR REPLACE FUNCTION saldo_total_cliente (cod_cliente CHAR (4))  
  
RETURNS NUMERIC  
  
LANGUAGE plpgsql AS $$  
  
DECLARE  
  
saldo_totalv NUMERIC;  
  
BEGIN  
  
SELECT COALESCE (SUM(saldo), 0)  
  
INTO saldo_totalv  
  
FROM Conta  
  
WHERE codcliente =cod_cliente;  
  
RETURN saldo_totalv;
```

END;

\$\$

SELECT saldo_total_cliente('0111');

B) SELECT

cliente.nomecliente,cliente.cidadecliente,cliente.estadocliente,saldo_total_cliente('0111')

FROM cliente WHERE cliente.codcliente='0111';

c) SELECT

cliente.nomecliente,cliente.cidadecliente,cliente.estadocliente,saldo_total_cliente(cliente.codcliente)

FROM cliente WHERE saldo_total_cliente(cliente.codcliente)>1000;

4- CREATE OR REPLACE FUNCTION maximo_saldo (cod_agencia CHAR(5))

RETURNS NUMERIC

LANGUAGE plpgsql AS

\$\$

DECLARE

max_saldov NUMERIC;

BEGIN

SELECT COALESCE (MAX(saldo),0)

INTO max_saldov

FROM Conta

WHERE codagencia=cod_agencia;

RETURN max_saldov;

END;

\$\$

SELECT maximo_saldo ('02925');

```
b) SELECT
agencia.nomeagencia,agencia.cidadeagencia,cliente.nomecliente,conta.saldo
FROM Agencia JOIN Conta ON agencia.codagencia=conta.codagencia
JOIN Cliente ON conta.codcliente=cliente.codcliente
WHERE conta.saldo=maximo_saldo(agencia.codAgencia)
ORDER BY conta.saldo DESC;
```

```
5- CREATE OR REPLACE FUNCTION minimo_saldo(cod_agencia CHAR (5))
RETURNS NUMERIC AS $$
DECLARE
min_saldov NUMERIC;
BEGIN
SELECT COALESCE (MIN(saldo),0)
INTO min_saldov
FROM Conta
WHERE codagencia=cod_agencia;
RETURN min_saldov;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
SELECT minimo_saldo ('02925');
```

```
b) SELECT
agencia.nomeagencia,agencia.cidadeagencia,cliente.nomecliente,conta.saldo
FROM agencia JOIN conta ON agencia.codagencia=conta.codagencia
JOIN cliente ON conta.codcliente=cliente.codcliente
WHERE conta.saldo=minimo_saldo(agencia.codagencia)
ORDER BY conta.saldo ASC;
```