**Exercício de Fixação Carta de Aniversário**

**Situação Temática:** O gerente da Pet Shop precisa saber quais os aniversariantes do mês e precisa controlar para quem foram enviadas as cartas de aniversário.

Faça uma função que atualize o atributo carta para TRUE para os aniversariantes do mês, e liste todos que foram atualizados, esta função será executada após o envio das cartas.

Fazer uma função:

Cartas\_ do\_mes()

* Deve atualizar o atributo carta para TRUE da tabela pessoa de todos os clientes que fazem aniversário no mês atual
* A função terá como saída SETOF RECORD contendo os seguintes campos
  + Nome do Cliente
  + Contato
  + Data Nascimento
* O conjunto de registro que deverão sair da função são:
  + Todos os aniversariantes do mês
  + Que o atributo carta = TRUE

Solução:

**alter table pessoas add column carta boolean default false;**

**----------------------------------------------------------------**

**-- FUNÇÃO COM RETURN SETOF RECORD --**

**----------------------------------------------------------------**

**CREATE or Replace FUNCTION cartas\_do\_mes(integer)**

**RETURNS SETOF RECORD AS $$**

**BEGIN**

**update pessoas set carta = TRUE where extract(Month from dtnasc) = $1;**

**RETURN QUERY SELECT nome, contato, dtnasc**

**FROM pessoas where extract(Month from dtnasc) = $1;**

**RETURN;**

**END;**

**$$ LANGUAGE 'plpgsql';**

**select \* from pessoas**

**select \* from cartas\_do\_mes(05) as (**

**nome varchar,**

**contato varchar,**

**aniver date)**

--------------------------------------------------

-- FUNÇÃO COM RETURN TABLE --

--------------------------------------------------

drop function cartas\_do\_mes\_table(integer)

CREATE or Replace FUNCTION cartas\_do\_mes\_table(integer)

RETURNS table (

cliente varchar,

celular varchar,

aniver date) AS $$

BEGIN

update pessoas set carta = TRUE where extract(Month from dtnasc) = $1;

RETURN QUERY SELECT nome, contato, dtnasc

FROM pessoas where extract(Month from dtnasc) = $1;

RETURN;

END;

$$ LANGUAGE 'plpgsql';

select \* from cartas\_do\_mes\_table(05)

**-----------------------------------------------------------**

**-- FUNÇÃO COM RETURN SETOF TYPE --**

**-----------------------------------------------------------**

**-- CREATE type**

**create type type\_aniver\_pessoa as (**

**Cliente varchar,**

**celular varchar,**

**aniver date);**

**CREATE or Replace FUNCTION cartas\_do\_mes\_type(integer)**

**RETURNS setof type\_aniver\_pessoa AS $$**

**DECLARE**

**dados\_aniver\_pessoa type\_aniver\_pessoa;**

**BEGIN**

**update pessoas set carta = TRUE where extract(Month from dtnasc) = $1;**

**FOR dados\_aniver\_pessoa IN SELECT nome, contato, dtnasc**

**FROM pessoas where extract(Month from dtnasc) = $1 LOOP**

**RETURN NEXT dados\_aniver\_pessoa;**

**END LOOP;**

**RETURN;**

**END;**

**$$ LANGUAGE 'plpgsql'**

**select \* from cartas\_do\_mes\_type(07)**

**select \* from pessoas**