

# Função - Retorna períodos semanais do mês (domingo à sabado)

Essa função pode ser usada para casos em que é necessário coletar dados de uma base, onde será somado um valor agrupado por semana. Neste caso, o retorno da função será usado como filtro na consulta.

Exemplo:

<b>Semana 1: R\$ 100</b>
<b>Semana 2: R\$: 188</b>

**Primeiramente criar a TYPE para que a função retorne uma tabela com várias colunas:**

```
CREATE TYPE t_semanas_linha AS OBJECT (id integer, datainicio date, datafim date);  
CREATE TYPE t_semanas_tabela IS TABLE OF t_semanas_linha;
```

**Em seguida criar a função:**

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION f_semanas_mes (mesano varchar2) RETURN t_semanas_tabela AS  
    linha_tabela  
    t_semanas_tabela := t_semanas_tabela();  
    datainicio date;  
    datafim date;  
    contador integer := 1;  
BEGIN  
    FOR i IN  
        (SELECT dataatual, TO_CHAR(dataatual, 'D') as diasemana, LAST_DAY(dataatual)  
        ultimodia  
        FROM (select data_inicial + level - 1 dataatual  
            from (select to_date('01/' || mesano, 'DD/MM/YYYY') data_inicial from  
            dual)
```

```

        connect by level <= last_day(to_date(mesano, 'MM/YYYY')) - data_inicial + 1))
LOOP
    if extract(day from i.dataatual) = 1 or i.diasemana = 1 then
        datainicio := i.dataatual;
    end if;

    if i.dataatual = i.ultimodia or i.diasemana = 7 then
        datafim := i.dataatual;
        linha_tabela.extend;
        linha_tabela(linha_tabela.last) := t_semanas_linha(contador, datainicio,
datafim);
        contador := contador + 1;
    end if;

END LOOP;

RETURN linha_tabela;
END;
```

### Chamada da função:

```

SELECT *
FROM TABLE( f_semanas_mes(' 02/2020' ) )
```

### Retorno:

ID	DATAINICIO	DATAFIM
1	01/02/2020	01/02/2020
2	02/02/2020	08/02/2020
3	09/02/2020	15/02/2020
4	16/02/2020	22/02/2020
5	23/02/2020	29/02/2020

Revisão #2

Criado 9 March 2022 17:14:01 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:23:40 por Nicolly Andrielly