

Procedure - Retorna Meses Sequência

Estaremos compartilhando com vocês uma procedure que retorna de forma sequencial os meses, esta procedure permite definirmos se queremos meses abreviados ou não. Exemplo: Jan ou Janeiro, nos permite definir um numero de meses a retornar, e o numero de meses que serão exibidos:

```
create or alter procedure RETORNA_MESES_SEQUENCIA (  
    ABREVIAR varchar(1) not null,  
    RECUAR integer,  
    NUMEROMESES integer not null)  
returns (  
    IDMES INTEGER,  
    MES varchar(20),  
    ANO integer)  
as  
declare variable COMPARAMES integer;  
declare variable CONTADOR integer;  
declare variable DATAINICIO date;  
begin  
    DATAINICIO = dateadd(RECUAR month to current_date);  
    CONTADOR = 0;  
    while (NUMEROMESES > 0) do  
        begin  
            COMPARAMES = extract(month from (dateadd(CONTADOR month to DATAINICIO)));  
            ANO = extract(year from (dateadd(CONTADOR month to DATAINICIO)));  
            IDMES = COMPARAMES;  
            MES = case  
                when COMPARAMES = 1 and ABREVIAR = 'S' then 'Jan'  
                when COMPARAMES = 2 and ABREVIAR = 'S' then 'Fev'  
                when COMPARAMES = 3 and ABREVIAR = 'S' then 'Mar'  
                when COMPARAMES = 4 and ABREVIAR = 'S' then 'Abr'  
                when COMPARAMES = 5 and ABREVIAR = 'S' then 'Mai'  
                when COMPARAMES = 6 and ABREVIAR = 'S' then 'Jun'
```

```

when COMPARAMES = 7 and ABREVIAR = 'S' then 'Jul'
when COMPARAMES = 8 and ABREVIAR = 'S' then 'Ago'
when COMPARAMES = 9 and ABREVIAR = 'S' then 'Set'
when COMPARAMES = 10 and ABREVIAR = 'S' then 'Out'
when COMPARAMES = 11 and ABREVIAR = 'S' then 'Nov'
when COMPARAMES = 12 and ABREVIAR = 'S' then 'Dez'
when COMPARAMES = 1 and ABREVIAR = 'N' then 'Janeiro'
when COMPARAMES = 2 and ABREVIAR = 'N' then 'Fevereiro'
when COMPARAMES = 3 and ABREVIAR = 'N' then 'Março'
when COMPARAMES = 4 and ABREVIAR = 'N' then 'Abril'
when COMPARAMES = 5 and ABREVIAR = 'N' then 'Maio'
when COMPARAMES = 6 and ABREVIAR = 'N' then 'Junho'
when COMPARAMES = 7 and ABREVIAR = 'N' then 'Julho'
when COMPARAMES = 8 and ABREVIAR = 'N' then 'Agosto'
when COMPARAMES = 9 and ABREVIAR = 'N' then 'Setembro'
when COMPARAMES = 10 and ABREVIAR = 'N' then 'Outubro'
when COMPARAMES = 11 and ABREVIAR = 'N' then 'Novembro'
when COMPARAMES = 12 and ABREVIAR = 'N' then 'Dezembro'

end;

CONTADOR = CONTADOR + 1;
NUMEROMESES = NUMEROMESES - 1;

suspend;

end

end

```

CÓDIGO ATUALIZADO POR ARTUR SILVA EM 15/05/2020: Adicionado mais dois campos no retorno, **IDMES e ANO**.

Abaixo exemplo de uso/resultado:

```

SELECT MES
FROM RETORNA_MESES_SEQUENCIA ( ' N' , -3, 6)

```

No exemplo acima, estou fazendo a chamada para não abreviar, voltar 3 meses e trazer um total de 6 meses, abaixo o resultado obtido: (Executado 19/02/2020)

Resultado:

```

---- Novembro
---- Dezembro
---- Janeiro

```

```
---- Fevereiro
---- Março
---- Abril
```

Exemplo de uso abreviado:

```
SELECT MES
FROM RETORNA_MESES_SEQUENCIA (' S' , -3, 6)
```

No exemplo acima, estou fazendo a chamada para abreviar, voltar 3 meses e trazer um total de 6 meses, abaixo o resultado obtido: (Executado 19/02/2020)

Resultado:

```
---- Nov
---- Dez
---- Jan
---- Fev
---- Mar
---- Abr
```

Exemplo de uso sem voltar:

```
SELECT MES
FROM RETORNA_MESES_SEQUENCIA (' N' , 0, 6)
```

No exemplo acima, estou fazendo a chamada para não abreviar, não voltar e não incrementar meses e trazer um total de 6 meses, abaixo o resultado obtido: (Executado 19/02/2020)

Resultado:

```
---- Fevereiro
---- Março
---- Abril
---- Maio
---- Junho
---- Julho
```

Exemplo de uso com incremento de mês:

```
SELECT MES  
FROM RETORNA_MESES_SEQUENCIA (' N' , 2, 6)
```

No exemplo acima, estou fazendo a chamada para não abreviar, avançar 2 meses e trazer um total de 6 meses, abaixo o resultado obtido: (Executado 19/02/2020)

Resultado:

```
---- Abril  
---- Maio  
---- Junho  
---- Julho  
---- Agosto  
---- Setembro
```

Exemplo de uso com incremento de mês:

```
SELECT IDMES, MES, ANO, IDMES || ' / ' || ANO AS MESANO  
FROM RETORNA_MESES_SEQUENCIA (' S' , -12, 13)  
ORDER BY ANO, IDMES;
```

No exemplo acima, estou fazendo a chamada para buscar os últimos **12 meses** (a partir da data atual), conforme resultado abaixo:

Resultado:

ID	MES	ANO	MES	ANO
-----	-----	----	-----	
5	Mai	2019	5/2019	
6	Jun	2019	6/2019	
7	Jul	2019	7/2019	
8	Ago	2019	8/2019	
9	Set	2019	9/2019	
10	Out	2019	10/2019	
11	Nov	2019	11/2019	
12	Dez	2019	12/2019	
1	Jan	2020	1/2020	
2	Fev	2020	2/2020	
3	Mar	2020	3/2020	
4	Abr	2020	4/2020	
5	Mai	2020	5/2020	

Revisão #3

Criado 9 March 2022 11:00:16 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:24:04 por Nicolly Andrielly