

03 SP\_CARGA\_FRIA\_DIM\_TEMPO

CREATE OR REPLACE EDITIONABLE PROCEDURE

"DW\_BRASILEIRAO"."SP\_CARGA\_FRIA\_DIM\_TEMPO"

(  
    p\_Ano\_Inicial IN number,  
    p\_Ano\_Final IN number,  
    p\_Apaga\_Registros\_Atuais IN char -- S / N  
)

AS

--/\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

-- \*\*

-- \*\* PROCEDURE PARA CARGA DA TABELA TB\_DIM\_TEMPO

-- \*\* Autor : SALOMÃO FREITAS JR.

-- \*\* Data : 15/06/2022

-- \*\* Parâmetros : p\_Ano\_Inicial IN number ano inicio da carga

-- \*\* p\_Ano\_Final IN number ano final da carga

-- \*\* p\_Apaga\_Registros\_Atuais IN char S / N

-- \*\*

-- \*\*

--

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*/

vAnoMesDia tb\_dim\_tempo.pk\_ano\_mes\_dia%TYPE;

vDataDate tb\_dim\_tempo.data\_date%TYPE;

vDataStr tb\_dim\_tempo.data\_str%TYPE;

vAno tb\_dim\_tempo.ano%TYPE;

vMesNum tb\_dim\_tempo.mes\_num%TYPE;

vMesDesc tb\_dim\_tempo.mes\_desc%TYPE;

vMesAbrev tb\_dim\_tempo.mes\_abrev%TYPE;

vAnoMesNum tb\_dim\_tempo.ano\_mes\_num%TYPE;

vMesAnoNum tb\_dim\_tempo.mes\_ano\_num%TYPE;

vMesAnoCompletoDesc tb\_dim\_tempo.mes\_ano\_completo\_desc%TYPE;

vMesAnoAbrevDesc tb\_dim\_tempo.mes\_ano\_abrev\_desc%TYPE;

vDia tb\_dim\_tempo.dia%TYPE;

vDiaSemanaDesc tb\_dim\_tempo.dia\_semana\_desc%TYPE;

vDiaSemanaNum tb\_dim\_tempo.dia\_semana\_num%TYPE;

vFlagFinalSemana tb\_dim\_tempo.flag\_final\_semana%TYPE;

vDataInicial date;

vDataFinal date;

vMesInt SMALLINT;

vDiaInt SMALLINT;

vContLinha0 SMALLINT;

BEGIN

### 03 SP\_CARGA\_FRIA\_DIM\_TEMPO

```
-- Verifica se vai pagar os registros atuais ou só carregar mais registros
if p_Apaga_Registros_Atuais = 'S'
then
    EXECUTE IMMEDIATE 'truncate table tb_dim_tempo';

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('REGISTROS ATUAIS FORAM APAGADOS');
else
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('REGISTROS ATUAIS SERÃO MANTIDOS');
end if;

-- Seta as datas inicial e final, de acordo com os anos passados nos
parâmetros
vDataInicial := to_Date('01/01/' || p_Ano_Inicial || ' 00:00:00','dd/mm/yyyy
HH24:MI:SS'); -- data inicial
vDataFinal := to_Date('31/12/' || p_Ano_Final || ' 00:00:00','dd/mm/yyyy
HH24:MI:SS'); -- data final

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOVOS REGISTROS SERÃO INSERIDOS NA TABELA TB_DIM_TEMPO
DESDE ' || to_char(vDataInicial,'dd/mm/yyyy') || ' ATÉ ' ||
to_char(vDataFinal,'dd/mm/yyyy'));
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('INÍCIO DO PROCEDIMENTO DE CARGA: ' ||
to_char(SYSDATE,'dd/mm/yyyy - HH24:MI:SS'));

-- LOOP PARA GERAR OS REGISTROS DA TABELA DIM_TEMPO
-- DESDE A DATA INICIAL ATÉ A FINAL
vDataDate := vDataInicial; -- inicializando para entrada no loop

while vDataDate <= vDataFinal Loop
    --Seta os Valores do registro da data do loop
    vDataStr := trim(to_char(vDataDate,'dd/mm/yyyy'));
    vDia := trim(to_char(vDataDate,'dd'));
    vMesNum := trim(to_char(vDataDate,'mm'));
    vAno := trim(to_char(vDataDate,'yyyy'));

    vAnoMesDia := vAno || vMesNum || vDia;

    vMesInt := EXTRACT (MONTH FROM vDataDate);
    SELECT CASE vMesInt
        WHEN 1 THEN 'JANEIRO'
        WHEN 2 THEN 'FEVEREIRO'
        WHEN 3 THEN 'MARÇO'
        WHEN 4 THEN 'ABRIL'
        WHEN 5 THEN 'MAIO'
        WHEN 6 THEN 'JUNHO'
        WHEN 7 THEN 'JULHO'
        WHEN 8 THEN 'AGOSTO'
        WHEN 9 THEN 'SETEMBRO'
        WHEN 10 THEN 'OUTUBRO'
        WHEN 11 THEN 'NOVEMBRO'
        WHEN 12 THEN 'DEZEMBRO'
```

```

                                03 SP_CARGA_FRIA_DIM_TEMPO
END into vMesDesc from dual;

```

```

SELECT CASE vMesInt
    WHEN 1 THEN 'JAN'
    WHEN 2 THEN 'FEV'
    WHEN 3 THEN 'MAR'
    WHEN 4 THEN 'ABR'
    WHEN 5 THEN 'MAI'
    WHEN 6 THEN 'JUN'
    WHEN 7 THEN 'JUL'
    WHEN 8 THEN 'AGO'
    WHEN 9 THEN 'SET'
    WHEN 10 THEN 'OUT'
    WHEN 11 THEN 'NOV'
    WHEN 12 THEN 'DEZ'
END into vMesAbrev from dual;

```

```

vAnoMesNum := vAno || vMesNum;
vMesAnoNum := vMesNum || '/' || vAno;
vMesAnoCompletoDesc := vMesDesc || '/' || vAno;
vMesAnoAbrevDesc := vMesAbrev || '/' || vAno;

```

```

vDiaSemanaNum := TO_CHAR(vDataDate,'D');
SELECT CASE vDiaSemanaNum
    WHEN '1' THEN 'DOMINGO'
    WHEN '2' THEN 'SEGUNDA-FEIRA'
    WHEN '3' THEN 'TERÇA-FEIRA'
    WHEN '4' THEN 'QUARTA-FEIRA'
    WHEN '5' THEN 'QUINTA-FEIRA'
    WHEN '6' THEN 'SEXTA-FEIRA'
    WHEN '7' THEN 'SÁBADO'
END into vDiaSemanaDesc from dual;

```

```

/* Fim de semana S / N */
IF vDiaSemanaNum = '1' or vDiaSemanaNum = '7' THEN
    vFlagFinalSemana := 'S';
ELSE
    vFlagFinalSemana := 'N';
END IF;

```

```

-- *** INSERE O REGISTRO ***
--DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Data: Valores dentro da procedure(1): '
||pparam1 || '---' || pparam2 ||'---' || pparam3);
insert into tb_dim_tempo (PK_ANO_MES_DIA, DATA_DATE, DATA_STR, ANO,
MES_NUM, MES_DESC, MES_ABREV, ANO_MES_NUM, MES_ANO_NUM, MES_ANO_COMPLETO_DESC,
MES_ANO_ABREV_DESC, DIA, DIA_SEMANA_NUM, DIA_SEMANA_DESC,
FLAG_FINAL_SEMANA)
values (vAnoMesDia, vDataDate, vDataStr, vAno, vMesNum, vMesDesc,
vMesAbrev, vAnoMesNum, vMesAnoNum, vMesAnoCompletoDesc, vMesAnoAbrevDesc,
vDia, vDiaSemanaNum, vDiaSemanaDesc, vFlagFinalSemana);

```

### 03 SP\_CARGA\_FRIA\_DIM\_TEMPO

```
commit;

-- Incrementa Data para próxima iteração
vDataDate := vDataDate + 1; --adiciona um dia na data;

end loop;

-- insere uma linha sem data para associar na fato com registros sem a data
-- mas só se a referida linha ainda não existir
-- (ela existirá caso seja apenas um complemento de carga, sem apagar os
registros atuais)
select count(*) into vContLinha0 from tb_dim_tempo where PK_ANO_MES_DIA =
'-1';
if vContLinha0 = 0
then
insert into tb_dim_tempo (PK_ANO_MES_DIA, DATA_DATE, DATA_STR, ANO,
MES_NUM, MES_DESC, MES_ABREV, ANO_MES_NUM, MES_ANO_NUM, MES_ANO_COMPLETO_DESC,
MES_ANO_ABREV_DESC, DIA, DIA_SEMANA_NUM,
DIA_SEMANA_DESC, FLAG_FINAL_SEMANA)
values ('-1', to_Date('01/01/1800 00:00:00','dd/mm/yyyy
HH24:MI:SS'), 'SEM DATA', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X', 'X',
'X');
end if;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CARGA DA TABELA TB_DIM_TEMPO CONCLUÍDA');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('FIM DO PROCEDIMENTO DE CARGA: ' ||
to_char(SYSDATE,'dd/mm/yyyy - HH24:MI:SS'));

END;
```