

```

where cod_variavel <> 'V0101'
union
select rtrim(COD_VARIAVEL) ,
      'IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N"[dbo].[DIM_'+rtrim(COD_VARIAVEL)+']")) AND type in (N"U"))' +
      'create table [dbo].[DIM_'+rtrim(COD_VARIAVEL)+ '] +
      '['+ rtrim(COD_VARIAVEL)+'] [char] ('+rtrim(cast(tamanho as char(3)))+')
COLLATE Latin1_General_CI_AI , ' +
      '[des_'+ rtrim(COD_VARIAVEL)+'] [char] (150) COLLATE
Latin1_General_CI_AI NULL , '+
      ' [num_quesito] [char] (3) COLLATE Latin1_General_CI_AI , [des_quesito]
[nvarchar] (1000) COLLATE Latin1_General_CI_AI ,'+
      ') ON [PRIMARY]'
from ##metadados
where cod_variavel = 'V0101'

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql

print @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    EXEC (@texto_sql)-- executa a criação da tabela no Data Mart
    PRINT 'TABELA CRIADA COM SUCESSO: ' + UPPER(@tabela)

    FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql --pula para o
    proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados -- mata a tabela temporária

```

```

/*****
 CRIA TABELA FATO.SQL
 * Módulo que gera uma tabela fato (sem PK e FK)
 * @author Flávia Andrade Rabelo
 * @version 1.0
 *****/

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_estatistica
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql nvarchar(max), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50),      --armazena o nome da tabela
        @texto_sql_aux nvarchar(max), --armazena uma instrução SQL
        @ano_char char(4)        -- identifica o ano do levantamento

select @ano_char = '2008'

-- Cria uma tabela temporaria contendo os metadados para gerar a tabela fato
select distinct posicao_inicial, tamanho, cod_variavel
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008

--Conecta no Data Mart
use DW_Estatistica

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "
--COLLATE Latin1_General_CI_AI
select '['+ rtrim(cod_variavel) + ']' [char] ('+ rtrim(cast(tamanho as char(5))) +
      'COLLATE Latin1_General_CI_AI,' as coluna_sql, posicao_inicial

into ##tmp
from ##metadados
where cod_variavel not in ( 'V4729', 'V4732')
union
select '['+ rtrim(cod_variavel) + ']' [int] NULL, ', posicao_inicial
from ##metadados
where cod_variavel in ( 'V4729', 'V4732')
order by posicao_inicial

--Declara e popula o cursor que armazena os atributos da tabela fato
DECLARE comandos CURSOR FOR
select coluna_sql

```

```

from ##tmp
order by posicao_inicial

-- inicio da comando create da tabela fato
set @texto_sql_aux = 'CREATE TABLE [dbo].[fato_pnad_basica]( cod_fato int NOT
NULL, '

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    -- Concatena os atributos que compõe o comando create da tabela
    set @texto_sql_aux = @texto_sql_aux + @texto_sql

        FETCH NEXT FROM comandos INTO @texto_sql --pula para o proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados -- mata a tabela temporária

drop table ##tmp -- mata a tabela temporária

--finaliza o comando de create
set @texto_sql_aux = @texto_sql_aux +
' CONSTRAINT [PK_cod_fato_2008] PRIMARY KEY CLUSTERED ('+
    '[cod_fato] ASC'+
    ')WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]'+
    ') ON [PRIMARY]'

print @texto_sql_aux

-- executa
exec (@texto_sql_aux)

PRINT 'TABELA fato_pnad_basica criada com sucesso'
```

```

/*****
CARGA TABELA FATO.SQL
* Módulo que popula a tabela fato
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql nvarchar(max), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50),      --armazena o nome da tabela
        @texto_sql_aux nvarchar(max), --armazena uma instrução SQL
        @ano_char char(4)        -- identifica o ano do levantamento

select @ano_char = '2008'

-- Cria uma tabela temporaria contendo os metadados para popular a tabela fato
select distinct posicao_inicial, tamanho, cod_variavel
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
order by posicao_inicial

--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

select 'substring(campo_texto,' + cast(posicao_inicial as char(5)) + ',' + cast(
tamanho as char(5)) + ',' + cast(
coluna_sql, posicao_inicial
into #tmp
from ##metadados
where cod_variavel not in ( 'V4729', 'V4732')
union
select 'cast(substring(campo_texto,' + cast(posicao_inicial as char(5)) + ',' + cast(
tamanho as char(5)) + ') as int),', posicao_inicial
from ##metadados
where cod_variavel in ( 'V4729', 'V4732')
order by posicao_inicial

--Declara e popula o cursor que armazena os atributos da tabela fato
DECLARE comandos CURSOR FOR
select coluna_sql
from #tmp
order by posicao_inicial

PRINT 'cursor aberto'
PRINT "

-- inicio da comando create da tabela fato
set @texto_sql_aux = 'insert into fato_pnad_basica select '

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

```

```
--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    -- Concatena os atributos que compõe o comando insert/select da tabela
    set @texto_sql_aux = @texto_sql_aux + @texto_sql

    FETCH NEXT FROM comandos INTO @texto_sql --pula para o proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados -- mata a tabela temporária

drop table #tmp -- mata a tabela temporária

--finaliza o comando
set @texto_sql_aux = left(@texto_sql_aux, (len(@texto_sql_aux) -1)) + ' from
ODS_ESTATISTICA.dbo.pes2008'

-- exeucta
exec (@texto_sql_aux)
PRINT 'TABELA fato_pnad_basica populada com sucesso'
```

```

/*****
CARGA_DIMENSOES_1.SQL
* Módulo que popula as tabelas de dimensões a partir dos dados da fato
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50),      --armazena o nome da tabela
        @ano_char char(4),        -- identifica o ano do levantamento
        @cod_variavel char(5),
        @val_inicial_int int,
        @tam_valor int,
        @val_final_int int,
        @val_inicial_char varchar(50),
        @val_inicial_aux int,
        @tipo_categoria varchar(20),
        @des_categoria char(150),
        @num_quesito char(3),
        @des_quesito nvarchar(1000),
        @ano char(4)

select @ano_char = '2008'

select distinct A.cod_variavel
into ##DIMENSOES2
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
where A.cod_variavel not in ('V4729', 'V4732', 'V0101')

--Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a serem
executados
DECLARE comandos CURSOR FOR
select distinct rtrim(cod_variavel), 'insert into DIM_'+ rtrim(cod_variavel) +
' select ano , tipo_categoria , des_categoria, rtrim(num_quesito), des_quesito
from ##dimensoes2 '+
' where cod_variavel = "' +
cod_variavel + "' and (tipo_categoria is null or tipo_categoria not like "%a%")'
from ##dimensoes

--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA

```

```

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    EXEC (@texto_sql)-- executa a criação da tabela no Data Mart
        PRINT (@texto_sql) --'TABELA POPULADA COM SUCESSO: ' +
UPPER(@tabela)
        FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql --pula para o
proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

/*
* Início Critério 2:
* Insele registros que correspondem a intervalos nas tabelas de dimensões
*/

PRINT 'CRITÉRIO 2 - INSERT NAS TABELAS DIMENSÕES OS REGISTROS
CONTIDOS EM INTERVALOS'
PRINT "

use ODS_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--Cria uma tabela temporaria contendo os metadados
select distinct ano, cod_variavel, num_quesito,
    des_quesito, tipo_categoria, des_categoria,
    cast(left(tipo_categoria, (charindex ( 'a', tipo_categoria) -1 )) as int) as
val_inicial_int,
    len( left(tipo_categoria, (charindex ( 'a', tipo_categoria) -1 ))) as tam_valor,
    cast(substring ( tipo_categoria, charindex ( 'a', tipo_categoria) + 1, 150) as int)
as val_final_int
into ##metadados_intervalo
from ##dimensoes2
where tipo_categoria like '%a%'
and tipo_categoria not in ('Quantidade', 'valor')
and cod_variavel not in ('V4732', 'V4729')

--Conecta no Data Mart

```

```

use DW_ESTADISTICA

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--      Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a serem
executados
DECLARE comandos CURSOR FOR
select ano, cod_variavel, num_quesito, des_quesito, tipo_categoria, des_categoria,
val_inicial_int, tam_valor, val_final_int
from ##metadados_intervalo

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos
INTO @ano, @cod_variavel, @num_quesito, @des_quesito, @tipo_categoria,
@des_categoria, @val_inicial_int, @tam_valor, @val_final_int

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    set @val_inicial_aux = @val_inicial_int

        while @val_inicial_aux <= @val_final_int
        begin

            set @val_inicial_char = right ('000000000' +
cast(@val_inicial_aux as varchar(15)), @tam_valor)

            set @texto_sql = 'insert into DIM_' + @cod_variavel +
' ( '+@ano+', '+ @cod_variavel + ', des_' + @cod_variavel + ',
num_quesito, des_quesito ) values (" '+@ano_char + "','+
'''+@val_inicial_char + '", "' + @val_inicial_char + '-'+
rtrim(ltrim(isnull(@des_categoria, "")))+ "' , "' + rtrim(isnull(@num_quesito, "")) + "' , "' +
isnull(rtrim(@des_quesito), "") + "' )'
            print @texto_sql
            EXEC (@texto_sql)-- executa o insert

            set @val_inicial_aux = @val_inicial_aux + 1

        end

    PRINT @cod_variavel

    FETCH NEXT FROM comandos
    INTO @ano, @cod_variavel, @num_quesito, @des_quesito,
@tipo_categoria, @des_categoria, @val_inicial_int, @tam_valor, @val_final_int
    --pula para o proximo registro

END

```


CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados_intervalo

drop table ##dimensoes
drop table ##dimensoes2

```

/*****
VALIDA DADOS.SQL
* Módulo que valida o dando aplicando críticas
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

```

```

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

```

```

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50),      --armazena o nome da tabela
        @ano_char char(4),        -- identifica o ano do levantamento
        @tamanho int,            -- identifica o tamanho da variável

        @tipo_categoria varchar(20),
        @des_categoria char(150),
        @num_quesito char(3),
        @des_quesito nvarchar(1000),
        @cod_variavel char(5),
        @val_inicial_int int,
        @tam_valor int,
        @val_final_int int,
        @val_inicial_char varchar(50),
        @val_inicial_aux int

```

```
select @ano_char = '2008'
```

```

-- Cria uma tabela temporaria contendo os metadados
select distinct tamanho, cod_variavel, posicao_inicial
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008

```

```
--Conecta no Data Mart
```

```

use DW_ESTADISTICA

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

/*
* Início Critério 1:
* Substitui os atributos com valor nulo por uma sequencia de caracteres
ZZZZZZZZZZZZZZ na tabela fato
*/

PRINT 'CRITÉRIO 1 - UPDATE NA TABELA FATO '
PRINT "

-- Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a serem
executados
DECLARE comandos CURSOR FOR
select rtrim(cod_variavel),
       ' update fato_pnad_2008 '+
       ' set ' + rtrim(cod_variavel) + ' = left("ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ", ' +
cast(tamanho as char(5))+ ')+ ' +
       ' from ##metadados v ' +
       ' where v.cod_variavel = "' + rtrim(cod_variavel) + '"' +
       ' and ' + rtrim(cod_variavel) + ' = "" '
from ##metadados
where cod_variavel not in ( 'V4729', 'V4732')
order by posicao_inicial

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    EXEC (@texto_sql)-- executa o update
    PRINT 'ATRIBUTO ATUALIZADO : ' + UPPER(@tabela)

    FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql --pula para o
proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

/*
* Início Critério 3:
* Inseere registros que existem na tabela fato e nao existem nas tabelas dimensões
*/

PRINT 'CRITÉRIO 3 - Inseere registros que existem na tabela fato e não existem nas
tabelas dimensões '

```

```

PRINT "

use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--Monta um cursor com a primeira linha de cada tabela dimensão
DECLARE comandos CURSOR FOR
select distinct cod_variavel, num_quesito, des_quesito
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
where cod_variavel not in ( 'V4729', 'V4732', 'v0101', 'UF')
and cod_variavel not in ( 'V1252', 'V1258', 'V1261', 'V1264', 'V1267', 'V1270',
'V1273', 'V4718', 'V4719', 'V4720', 'V4721', 'V4722',
'V4742', 'V4750', 'V7122', 'V7125', 'V9532', 'V9535',
'V9982', 'V9985', 'V1022', 'V1025', 'V1258')

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @cod_variavel, @num_quesito,
@des_quesito

--Conecta no Data Mart
use DM_PNAD_1

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    set @texto_sql = ' insert into DIM_'+rtrim(@cod_variavel)+
        ' select "'+@ano_char+",' '+@cod_variavel+', '+@cod_variavel+
        ', "' + isnull(rtrim(@num_quesito), "")+ "',
"' +rtrim(@des_quesito)+ "' +
        ' from fat_pessoa_2008 f '+
        ' where not exists (select "" from dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
        ' v where v.'+@cod_variavel+ '= f.'+@cod_variavel +
        ' AND V.V0101 = "' + @ANO_CHAR+ "' +
        ') group by '+@cod_variavel

    print @texto_sql
    EXEC (@texto_sql)-- executa o insert
    FETCH NEXT FROM comandos INTO @cod_variavel, @num_quesito,
@des_quesito --pula para o proximo registro

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados -- mata a tabela temporária

```

```
drop table ##metadados_intervalo
```

```

/*****
INCLUI FK PK.SQL
* Módulo que crias as PK e FK no Data Mart
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @texto_sql2 varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50), --armazena o nome da tabela
        @ano_char char(4) -- identifica o ano do levantamento

select @ano_char = '2008'

--Cria uma tabela temporaria contendo os metadados
select distinct posicao_inicial, tamanho, cod_variavel
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
where cod_variavel not in ('V4729', 'V4732')

--Conecta no Data Mart

```

```

use DW_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

/*
 * Altera a coluna das tabelas dimensões para não permitir valor nulo
 */

PRINT 'ALTERA ESTRUTURA DAS TABELAS DIMENSÕES'
PRINT "

--Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a serem
executados
    DECLARE comandos CURSOR FOR
    select rtrim(cod_variavel),
    'alter table dim_' + rtrim(cod_variavel) +
    ' alter column ' + rtrim(cod_variavel) + ' char('+ cast(tamanho as
varchar(5))+ ') COLLATE Latin1_General_CI_AI not null',
    ' alter table dim_' + rtrim(cod_variavel) +
    ' alter column v0101 char(4) COLLATE Latin1_General_CI_AI not
null'

    from ##metadados

--Abre o cursor de comandos
    OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
    FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql, @texto_sql2

    WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor,
execute.

        BEGIN

            EXEC (@texto_sql)-- executa o update
            EXEC (@texto_sql2) -- executa o update

            PRINT 'TABELA : ' + UPPER(@tabela) + '_' + @ano_char

            FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql,
@texto_sql2 --pula para o proximo registro

        END

        CLOSE comandos --Fecha o cursor

        DEALLOCATE comandos --Libera memória

/*
 * Altera o campo da tabela para PK
 */

use ODS_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

```

```
PRINT 'ALTERA O CAMPO PARA PK NAS TABELAS DIMENSÕES'
PRINT "
```

```
--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "
```

```
-- Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a serem executados
```

```
DECLARE comandos CURSOR FOR
select rtrim(cod_variavel),
       ' alter table dim_' + rtrim(cod_variavel) +
       ' add constraint PK_DIM_' + rtrim(cod_variavel) + ' primary key
clustered ([V0101],[+ rtrim(cod_variavel) +] asc )' +
       ' with (ignore_dup_key = off) on [primary]'
from ##metadados
where cod_variavel not in ('UF')--, 'V0101', 'V0102', 'V0103')
```

```
--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos
```

```
--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql
```

```
WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.
```

```
BEGIN
```

```
EXEC (@texto_sql)-- executa o update
```

```
PRINT 'TABELA : ' + UPPER(@tabela)
```

```
FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql --pula para o proximo registro
```

```
END
```

```
CLOSE comandos --Fecha o cursor
```

```
DEALLOCATE comandos --Libera memória
```

```
/*
* Altera os atributos da tabela fato para FK
*/
```

```
PRINT 'ALTERA OS ATRIBUTOS DA TABELA FATO PARA FK '
PRINT "
```

```
--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "
```

```

--      Declara e popula o cursor que armazena as os comandos SQL a
serem executados
      DECLARE comandos CURSOR FOR
      select rtrim(cod_variavel),
      'IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.foreign_keys WHERE object_id =
OBJECT_ID(N"[dbo].[FK_FAT_PESSOA_' +
      'DIM_' + rtrim(cod_variavel)+']") AND parent_object_id =
OBJECT_ID(N"[dbo].[FAT_PESSOA]"))'+
      'alter table FAT_PESSOA with check add constraint ' +
      '[FK_FAT_PESSOA_DIM_' + rtrim(cod_variavel) + ']' +
      ' foreign key ( V0101, ' + rtrim(cod_variavel) + ')+
      ' references DIM_' + rtrim(cod_variavel) + ' (V0101, '+
rtrim(cod_variavel) + ')'
      from ##metadados
      where cod_variavel NOT in ( 'V0101')
      order by posicao_inicial

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @tabela, @texto_sql

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor,
execute.

      BEGIN

PRINT (@TEXTO_SQL)

      EXEC (@texto_sql)-- executa o update

      PRINT 'ATRIBUTO : ' + UPPER(@tabela) + '_' + @ano_char

      FETCH NEXT FROM comandos INTO @Tabela, @texto_sql --pula
para o proximo registro

      END

      CLOSE comandos --Fecha o cursor

      DEALLOCATE comandos --Libera memória

drop table ##metadados -- mata a tabela temporária

```

```

/*****
ALTERA E POPULA TABELA DIMENSOES.SQL
* Módulo que altera as tabelas de dimensões que terão hierarquias
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50),      --armazena o nome da tabela
        @ano_char char(4),        -- identifica o ano do levantamento
        @tamanho int,            -- identifica o tamanho da variável

        @tipo_categoria varchar(20),
        @des_categoria char(150),
        @num_quesito char(3),
        @des_quesito nvarchar(1000) ,
        @cod_variavel char(5),
        @val_inicial_int int,
        @tam_valor int,
        @val_final_int int,
        @val_inicial_char varchar(50),
        @val_inicial_aux int

select @ano_char = '2008'

-- Cria uma tabela temporaria contendo os metadados
select distinct tamanho, cod_variavel, posicao_inicial
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008

--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

/*
* Regra 1: Alterar todas as tabelas que armazenam R$ por intervalos
correspondentes de Salários mínimos
* 1.1 - Cria novo campo para armazenar o intervalo de salario minino
correspondente
* 1.2 - popula no novo campo de acordo com as intervalos definidos pelo CIESPI
*/

PRINT 'Regra 1.1 - Inclui um novo campo na tabelas de dimensões'
PRINT "

use ODS_PNAD

```



```

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--Monta um cursor com a primeira linha de cada tabela dimensão
DECLARE comandos CURSOR FOR
select distinct cod_variavel
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2007
where cod_variavel in
('V1252', 'V1258', 'V1261', 'V1264', 'V1267', 'V1270',
'V1273', 'V4718', 'V4719', 'V4720', 'V4721', 'V4722',
'V4742', 'V4750', 'V7122', 'V7125', 'V9532', 'V9535',
'V9982', 'V9985', 'V1022', 'V1025', 'V1258')

--Abre o cursor de comandos
OPEN comandos

--Busca o primeiro registro do cursor
FETCH NEXT FROM comandos INTO @cod_variavel

--Conecta no Data Mart
use DW_ESTATISTICA

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

WHILE @@FETCH_STATUS = 0 -- Enquanto não é o fim do cursor, execute.

BEGIN

    set @texto_sql = ' alter table dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
        ' add des_' +@cod_variavel+'_salari varchar(30)'

    print @texto_sql
    EXEC (@texto_sql)-- executa o alter table

    FETCH NEXT FROM comandos INTO @cod_variavel

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

PRINT 'Regra 1.2 - popula o novo campo des_variavel_salari'
PRINT "

use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

--Monta um cursor com a primeira linha de cada tabela dimensão
DECLARE comandos CURSOR FOR
select distinct cod_variavel
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
where cod_variavel in
('V1252', 'V1258', 'V1261', 'V1264', 'V1267', 'V1270',

```



```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Mais de 1 até 2 salários" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between
"000000000381" and "000000000760"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Mais de 2 até 3 salários" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between
"000000000761" and "000000001140"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Mais de 3 até 5 salários" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between
"000000001141" and "000000001900"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Mais de 5 salários" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' >=
"000000001901" +
    ' and '+rtrim(@cod_variavel) + ' <> "ZZZZZZZZZZZZ"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Não-aplicável" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' =
"ZZZZZZZZZZZZ"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
    ' set des_' +@cod_variavel+'_salari = "Sem declaração" +
    ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' =
"999999999999"+
    ' and v0101 = "'+@ano_char+"'
print @texto_sql
EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```

FETCH NEXT FROM comandos INTO @cod_variavel

```

END

CLOSE comandos --Fecha o cursor

DEALLOCATE comandos --Libera memória

```

/*
 * Regra 2: Alterar a tabela uf para cria as regiões
 *
 */

use DW_ESTADISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

        set @cod_variavel = 'UF'
        set @texto_sql = ' alter table DIM_'+rtrim(@cod_variavel) +
            ' add des_regiao varchar(30)'

        print @texto_sql
        EXEC (@texto_sql)-- executa o alter table

        set @texto_sql = ' update DIM_'+rtrim(@cod_variavel)+
            ' set des_regiao = "Centro-Oeste" +
                ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between 50
and 53'
        print @texto_sql
        EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

        set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
            ' set des_regiao = "Norte" +
                ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between 11
and 17'
        print @texto_sql
        EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

        set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
            ' set des_regiao = "Nordeste" +
                ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between 21
and 29'
        print @texto_sql
        EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

        set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+
            ' set des_regiao = "Sudeste" +
                ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between 31
and 35'
        print @texto_sql
        EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

        set @texto_sql = ' update dim_'+rtrim(@cod_variavel)+

```

```

        ' set des_regiao = "Sul" +
        ' where '+rtrim(@cod_variavel) + ' between 41
and 43'
    print @texto_sql
    EXEC (@texto_sql)-- executa o udpate

```

```
drop table ##metadados -- mata a tabela temporária
```

```

/*****
GERA DIMENSOES CUBO.SQL
* Módulo que gera um documento XMLA que será executado no
OLAP_PNAD_2007
* @author Flávia Andrade Rabelo
* @version 1.0
*****/

```

```

-- Declaração de variáveis
DECLARE @texto_sql varchar(1000), --armazena uma instrução SQL
        @tabela varchar(50), --armazena o nome da tabela
        @ano_char char(4) -- identifica o ano do levantamento

```

```

-- Conecta no banco de dados operacional
use ODS_ESTATISTICA
PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

```

```

Cria uma tabela temporária contendo os metadados
select distinct tamanho, cod_variavel , des_quesito
into ##metadados
from dicionario_de_variaveis_pessoa_2008
where cod_variavel not in ( 'V4729', 'V4732', 'V0101', 'V0102', 'V0103')

```

```

PRINT 'BANCO DE DADOS: ' + UPPER(db_name())
PRINT "

```

```

select
'<Batch xmlns="http://schemas.microsoft.com/analysiservices/2003/engine" '+
' Transaction="true" ProcessAffectedObjects="false"> '
union
select

```

```

'<Create > '+
' <ParentObject> '+
' <DatabaseID>OLAP_PNAD_1</DatabaseID>'+

```

```

' </ParentObject> '+
' <ObjectDefinition> '+
  '<Dimension xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">'+
  '<ID>DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</ID>'+
  '<Name>' + rtrim(cod_variavel)+'-' + rtrim(left(left(des_quesito,94),
len(des_quesito)))+'</Name>'+
  '<Source xsi:type="DataSourceViewBinding">'+
  '<DataSourceViewID>DSV PNAD 1</DataSourceViewID>'+
  '</Source>'+
  '<Language>1033</Language>'+
  '<Collation>Latin1_General_CI_AS</Collation>'+
  '<UnknownMemberName>Unknown</UnknownMemberName>'+
  '<Attributes>'+
    '<Attribute>'+
      '<ID>DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</ID>'+
      '<Name>DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</Name>'+
      '<Usage>Key</Usage>'+
      '<KeyColumns>'+
        '<KeyColumn>'+
          '<DataType>WChar</DataType>'+
          '<DataSize>4</DataSize>'+
          '<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
            '<TableID>dbo_DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
            '<ColumnID>V0101</ColumnID>'+
          '</Source>'+
        '</KeyColumn>'+
          '<KeyColumn>'+
            '<DataType>WChar</DataType>'+
            '<DataSize>' + rtrim(convert(varchar(20),tamanho)) + '</DataSize>'+
            '<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
              '<TableID>dbo_DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
              '<ColumnID>' + rtrim(cod_variavel) + '</ColumnID>'+
            '</Source>'+
          '</KeyColumn>'+
        '</KeyColumns>'+
      '<NameColumn>'+
        '<DataType>WChar</DataType>'+
        '<DataSize>150</DataSize>'+
        '<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
          '<TableID>dbo_DIM_' + rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
          '<ColumnID>des_' + rtrim(cod_variavel) + '</ColumnID>'+
        '</Source>'+
      '</NameColumn>'+
      '<AttributeRelationships>'+
        '<AttributeRelationship>'+
          '<AttributeID>Des_' + rtrim(cod_variavel) + '</AttributeID>'+
          '<Name>' + rtrim(cod_variavel) + '-' + rtrim(left(left(des_quesito,94),
len(des_quesito))) + '</Name>'+
        '</AttributeRelationship>'+
      '</AttributeRelationships>'+
      '<AttributeHierarchyVisible>>false</AttributeHierarchyVisible>'+
    '</Attribute>'+
  '<Attribute>'+
    '<ID>Des_' + rtrim(cod_variavel) + '</ID>'+

```

```

        '<Name>'+rtrim(cod_variavel)+'-'+ rtrim(left(left(des_quesito,94),
len(des_quesito)))+'</Name>'+
        '<KeyColumns>'+
        '<KeyColumn>'+
        '<DataType>WChar</DataType>'+
        '<DataSize>150</DataSize>'+
        '<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
        '<TableID>dbo_DIM_'+rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
        '<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
        '</Source>'+
        '</KeyColumn>'+
        '</KeyColumns>'+
        '<NameColumn>'+
        '<DataType>WChar</DataType>'+
        '<DataSize>150</DataSize>'+
        '<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
        '<TableID>dbo_DIM_'+rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
        '<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
        '</Source>'+
        '</NameColumn>'+
        '<MemberNamesUnique>true</MemberNamesUnique>'+
        '</Attribute>'+
        '</Attributes>'+

        '<ProactiveCaching>'+
        '<SilenceInterval>-PT1S</SilenceInterval>'+
        '<Latency>-PT1S</Latency>'+
        '<SilenceOverrideInterval>-PT1S</SilenceOverrideInterval>'+
        '<ForceRebuildInterval>-PT1S</ForceRebuildInterval>'+
        '<Source xsi:type="ProactiveCachingInheritedBinding" />'+
        '</ProactiveCaching>'+
        '</Dimension>'+
        '</ObjectDefinition>'+
    '</Create>'
from ##metadados
where cod_variavel not in ( 'UF', 'V0101',
'V4742', 'V4750', 'V7122', 'V7125', 'V9532', 'V9535',
'V9982', 'V9985', 'V1022', 'V1025', 'V1258')

/*
* Cria as dimensões com faixa de salario minimo
*/

select '<Batch xmlns="http://schemas.microsoft.com/analysiservices/2003/engine"
'+
' Transaction="true" ProcessAffectedObjects="false"> '
union
select
'<Create > '+
' <ParentObject> '+
' <DatabaseID>OLAP_PNAD_1</DatabaseID>'+
' </ParentObject>'+
' <ObjectDefinition>'+
' <Dimension xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">'+

```

```

'<ID>DIM '+ rtrim(cod_variavel)+'</ID>'+
'<Name>'+ rtrim(cod_variavel)+' '+ rtrim(left(left(des_quesito,94),
len(des_quesito)))+'</Name>'+
'<Source xsi:type="DataSourceViewBinding">'+
'<DataSourceViewID>DSV PNAD 1</DataSourceViewID>'+
'</Source>'+
'<Language>1033</Language>'+
'<Collation>Latin1_General_CI_AS</Collation>'+
'<UnknownMemberName>Unknown</UnknownMemberName>'+
'<Attributes>'+
'<Attribute>'+
'<ID>DIM '+ rtrim(cod_variavel)+'</ID>'+
'<Name>DIM '+ rtrim(cod_variavel)+'</Name>'+
'<Usage>Key</Usage>'+
'<KeyColumns>'+
'<KeyColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>4</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
'<TableID>dbo_DIM_'+
rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>V0101</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</KeyColumn>'+
'<KeyColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>12</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
'<TableID>dbo_DIM_'+
rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</KeyColumn>'+
'</KeyColumns>'+
'<NameColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>150</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
'<TableID>dbo_DIM_'+
rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</NameColumn>'+
'<AttributeRelationships>'+
'<AttributeRelationship>'+
'<AttributeID>Des '+rtrim(cod_variavel)+'</AttributeID>'+
'<Name>'+rtrim(cod_variavel) +' '+ rtrim(left(left(des_quesito,94),
len(des_quesito)))+'</Name>'+
'</AttributeRelationship>'+
'<AttributeRelationship>'+
'<AttributeID>Des '+rtrim(cod_variavel)+' salari</AttributeID>'+
'<Name>'+rtrim(cod_variavel) +' -Faixa- '+
rtrim(left(left(des_quesito,88), len(des_quesito)))+'</Name>'+
'</AttributeRelationship>'+
'</AttributeRelationships>'+
'<OrderBy>Key</OrderBy>'+

```



```

'<AttributeHierarchyVisible>>false</AttributeHierarchyVisible>'+
'</Attribute>'+
'<Attribute>'+
    '<ID>Des '+ rtrim(cod_variavel)+'</ID>'+
    '<Name>'+ rtrim(cod_variavel)+'-'+'+
rtrim(left(left(des_quesito,94), len(des_quesito)))+</Name>'+
'<KeyColumns>'+
'<KeyColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>150</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
    '<TableID>dbo_DIM_'+
rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</KeyColumn>'+
'</KeyColumns>'+
'<NameColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>150</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
    '<TableID>dbo_DIM_'+
rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</NameColumn>'+
'<OrderBy>Key</OrderBy>'+
'</Attribute>'+
'<Attribute>'+
    '<ID>Des '+ rtrim(cod_variavel)+' salari</ID>'+
    '<Name>'+ rtrim(cod_variavel)+'-Faixa-'+
rtrim(left(left(des_quesito,88), len(des_quesito)))+</Name>'+
'<KeyColumns>'+
'<KeyColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>30</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+
    '<TableID>dbo_DIM_'+rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
    '<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'_salari</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</KeyColumn>'+
'</KeyColumns>'+
'<NameColumn>'+
'<DataType>WChar</DataType>'+
'<DataSize>30</DataSize>'+
'<Source xsi:type="ColumnBinding">'+

'<TableID>dbo_DIM_'+rtrim(cod_variavel)+'</TableID>'+
'<ColumnID>des_'+rtrim(cod_variavel)+'_salari</ColumnID>'+
'</Source>'+
'</NameColumn>'+
'</Attribute>'+
'</Attributes>'+
'<ProactiveCaching>'+
'<SilenceInterval>-PT1S</SilenceInterval>'+
'<Latency>-PT1S</Latency>'+

```

```
'<SilenceOverrideInterval>-PT1S</SilenceOverrideInterval>'+  
'<ForceRebuildInterval>-PT1S</ForceRebuildInterval>'+  
'<Source xsi:type="ProactiveCachingInheritedBinding" />'+  
'</ProactiveCaching>'+  
'</Dimension>'+  
'</ObjectDefinition>'+  
'</Create>'  
from ##metadados  
where cod_variavel in (  
'V4742', 'V4750', 'V7122', 'V7125', 'V9532', 'V9535',  
'V9982', 'V9985', 'V1022', 'V1025', 'V1258')
```

```
drop table ##metadados
```