

EXCEL TO INTERNAL TABLE UDERSON LUIS FERMINO

Sumario:

Este artigo descreve a utilização de função para importar dados do EXCEL para um tabela interna.

Sobre o Autor:

Uderson Luis Fermino, formado em Ciências da Computação pela Faculdade de Pesquisa e Ensino IPEP, atua no mercado a 2 anos como desenvolvedor Java nas plataformas: (J2SE, J2EE e J2ME), com participação em grandes projetos envolvendo estas tecnologias. É consultor ABAP com experiências em REPORT, ALV (GRID, LIST, BLOCK, OO, TREE, HIERARQUICK), IDOC, ALE, ONLINE, SAPSCRIPT, SMARTFORM, NETWEAVER (JCO, BSP, WebDynpro).

Email:

Uderson@gmail.com

EXCEL TO INTERNAL TABLE

UDERSON LUIS FERMINO

KCD_EXCEL_OLE_TO_INT_CONVERT

Está função é responsável por coletar dados de um determinado arquivo XLS (Microsoft Excel). É utilizado o objeto OLE por traz para interagir com o arquivo.

```
CALL FUNCTION 'KCD_EXCEL_OLE_TO_INT_CONVERT'  
  EXPORTING  
    FILENAME                =  
    I_BEGIN_COL             =  
    I_BEGIN_ROW             =  
    I_END_COL               =  
    I_END_ROW               =  
  TABLES  
    INTERN                  =  
  EXCEPTIONS  
    INCONSISTENT_PARAMETERS = 1  
    UPLOAD_OLE              = 2  
    OTHERS                  = 3.
```

FILENAME = Nome do arquivo (path/caminho) contendo arquivo xls.

I_BEGIN_COL = Numero da coluna inicial (a função coletara os dados apartir desta coluna)

I_BEGIN_ROW = Numero da linha inicial (a função coletara os dados apartir desta linha)

I_END_COL = Numero da coluna final (a função coletara os dados até está coluna)

I_END_ROW = Numero da linha final (a função coletara os dados até está linha)

INTERN = Tabela interna que receberá os dados do arquivo, está tabela deve ser igual a: kcde_cells.

Declare como: `DATA: t_excel TYPE kcde_cells OCCURS 0 WITH HEADER LINE.`

EXCEL TO INTERNAL TABLE

UDERSON LUIS FERMINO

Depois de coletar os dados do arquivo fica a pergunta como passar os dados para a tabela interna. Existe diversas formas e lógicas diferentes para isso, porém aqui descreverei uma dica muito eficiente e dinâmica. Para que os dados possam ser inseridos dinamicamente sem erro a tabela interna deve conter a mesma estrutura do arquivo Excel.

Por exemplo.:

```
DATA: BEGIN OF tilysd0003_tb OCCURS 0,  
        UF           like ysd0003_tb-uf,  
        COD_MESO     like ysd0003_tb-cod_meso,  
        BASE         like ysd0003_tb-base,  
        UNIDADE      like ysd0003_tb-unidade,  
        PRECO        like ysd0003_tb-preco,  
END OF tilysd0003_tb.
```

Para inserir dados nesta tabela a estrutura do arquivo deve ser:

	A	B	C	D	E
1	SP	3035	10.000	%	32.000
2	SP	3036	10.000	%	32.000
3	SP	3037	10.000	%	32.000
4	SP	3038	10.000	%	32.000
5	SP	3039	10.000	%	32.000
6	SP	3040	10.000	%	32.000
7	SP	3041	10.000	%	32.000
8	SP	3042	10.000	%	32.000
9	SP	3043	10.000	%	32.000
10	SP	3044	10.000	%	32.000

Colunas:

A - UF

B - COD_MESO

C - BASE

D - UNIDADE

E - PRECO

EXCEL TO INTERNAL TABLE

UDERSON LUIS FERMINO

Para inserir na tabela interna após coletar os dados através da função, use um loop para andar nos registros da tabela e use um ponteiro para coletar os dados.

```
loop at t_excel.
```

```
MOVE: t_excel-col TO vf_index. " Valor da coluna no index  
ASSIGN COMPONENT vf_index OF STRUCTURE itab TO <fs>.  
MOVE: t_excel-value TO <fs>.
```

```
AT END OF row.  
v_total = v_total + 1.  
APPEND itab.  
CLEAR itab.  
ENDAT.
```

```
endloop.
```

```
MOVE: t_excel-col TO vf_index.
```

Move o índice da coluna (numero da coluna) para uma variável.

```
ASSIGN COMPONENT vf_index OF STRUCTURE itab TO <fs>.
```

Após coletar o índice, é realizado uma ponteiro para a coluna atual da tabela. O ponteiro faz uma referencia para a coluna.

```
MOVE: t_excel-value TO <fs>.
```

Após ter a o ponteiro com referencia para a tabela é inserido o valor para o ponteiro que faz referencia par a tabela.

Quando a linha é altera é usado o comando AT END OF para inserir um novo registro.

```
AT END OF row.  
v_total = v_total + 1.  
APPEND itab.  
CLEAR itab.  
ENDAT.
```

Quando a função traz os dados os dados ficam no seguinte formato:

EXCEL TO INTERNAL TABLE

UDERSON LUIS FERMINO

Linha	ROW(N(4))	COL(N(4))	VALUE(O(32))
1	0001	0001	SP
2	0001	0002	3500
3	0001	0003	123
4	0001	0004	%
5	0001	0005	0.254
6	0002	0001	SP
7	0002	0002	3501
8	0002	0003	123
9	0002	0004	%
10	0002	0005	0.689
11	0003	0001	SP
12	0003	0002	3502
13	0003	0003	123
14	0003	0004	%
15	0003	0005	0.289

Observe que row repete varias vezes para o numero de colunas.