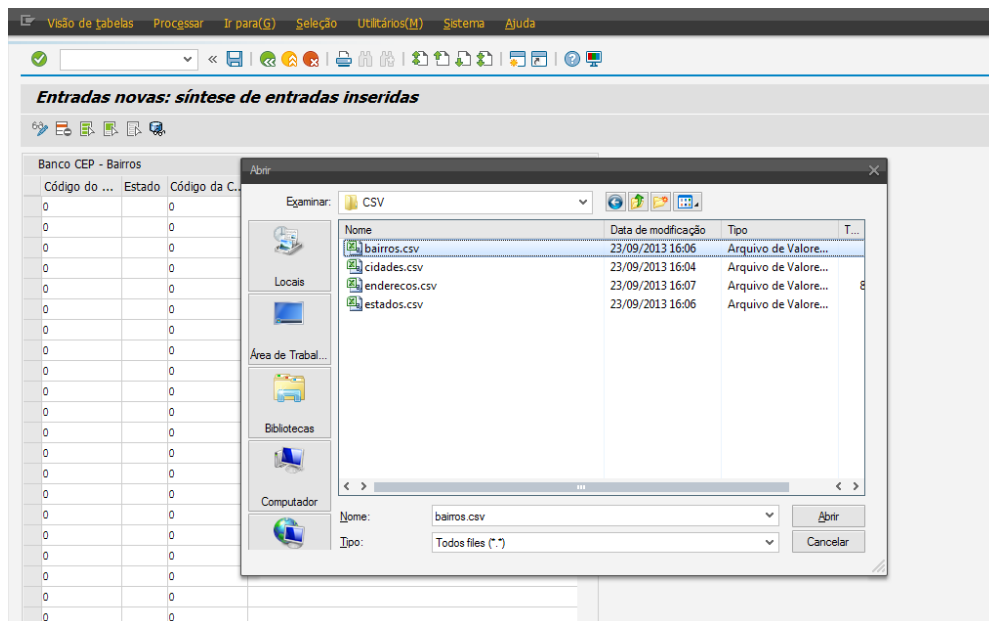


## Adicionar botão em SM30 para carregar registros de um arquivo CSV/TXT





## Adicionar botão em SM30 para carregar registros de um arquivo CSV/TXT

Esses tempos eu precisei colocar um botão customizado em uma SM30 para buscar um arquivo .CSV na máquina do usuário e colocá-los na tela de “New Entries”. Até ai parecia fácil, mas o desafio foi fazer a transferência dos dados para o table control standard, coisa que encontrei em algum fórum perdido na internet e vou compartilhar com vocês.

Vamos ao passo-a-passo:

1. Você precisa ter uma SM30, de preferência com um grupo de função exclusivo. No meu caso eu vou usar uma tabela ZRW\_CEP\_BAIRROS:

***Geração diálogo de atualização de tabelas: ambiente geração***

  Procurar nº(s) tela

Tabela/visão

**Indicações técnicas para diálogo**

Grupo autorizações	<input type="text" value="&amp;NC&amp;"/>	S/grp.autorizações
Objeto autorização	<input type="text" value="S_TABU_DI..."/>	
Grupo de funções	<input type="text" value="ZRW_CEP_BAIRROS"/>	<input type="text" value="Txt.grpFunç."/>
Pacote	<input type="text" value="ZRW_CEP"/>	Banco CEP

**Telas de atualização**

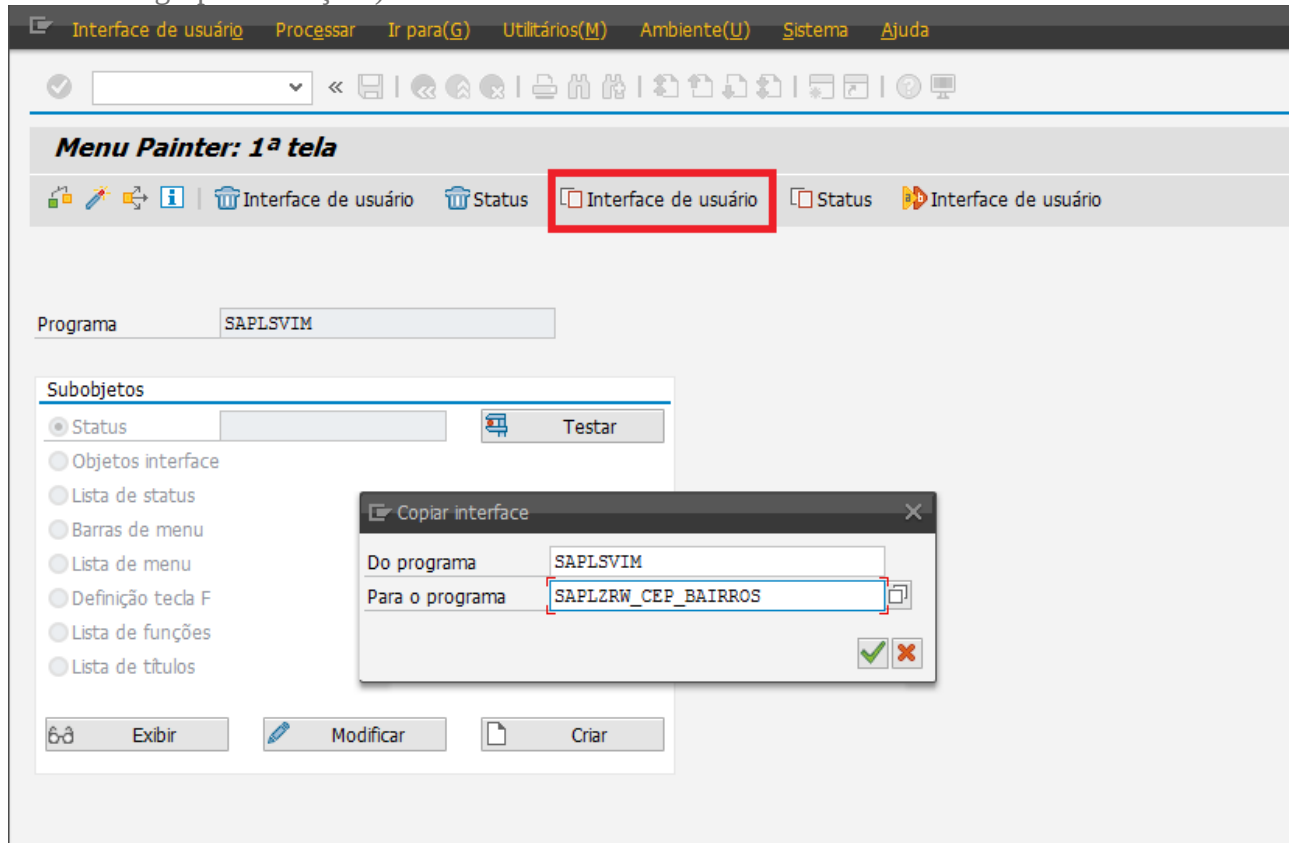
Tipo de atualização	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
	Nível único	
	2 níveis	
Nº tela atualização	<input type="text" value="Tela de síntese"/>	<input type="text" value="1"/>
	<input type="text" value="Tela individual"/>	<input type="text"/>

**Indicações para transporte de dados de diálogo**

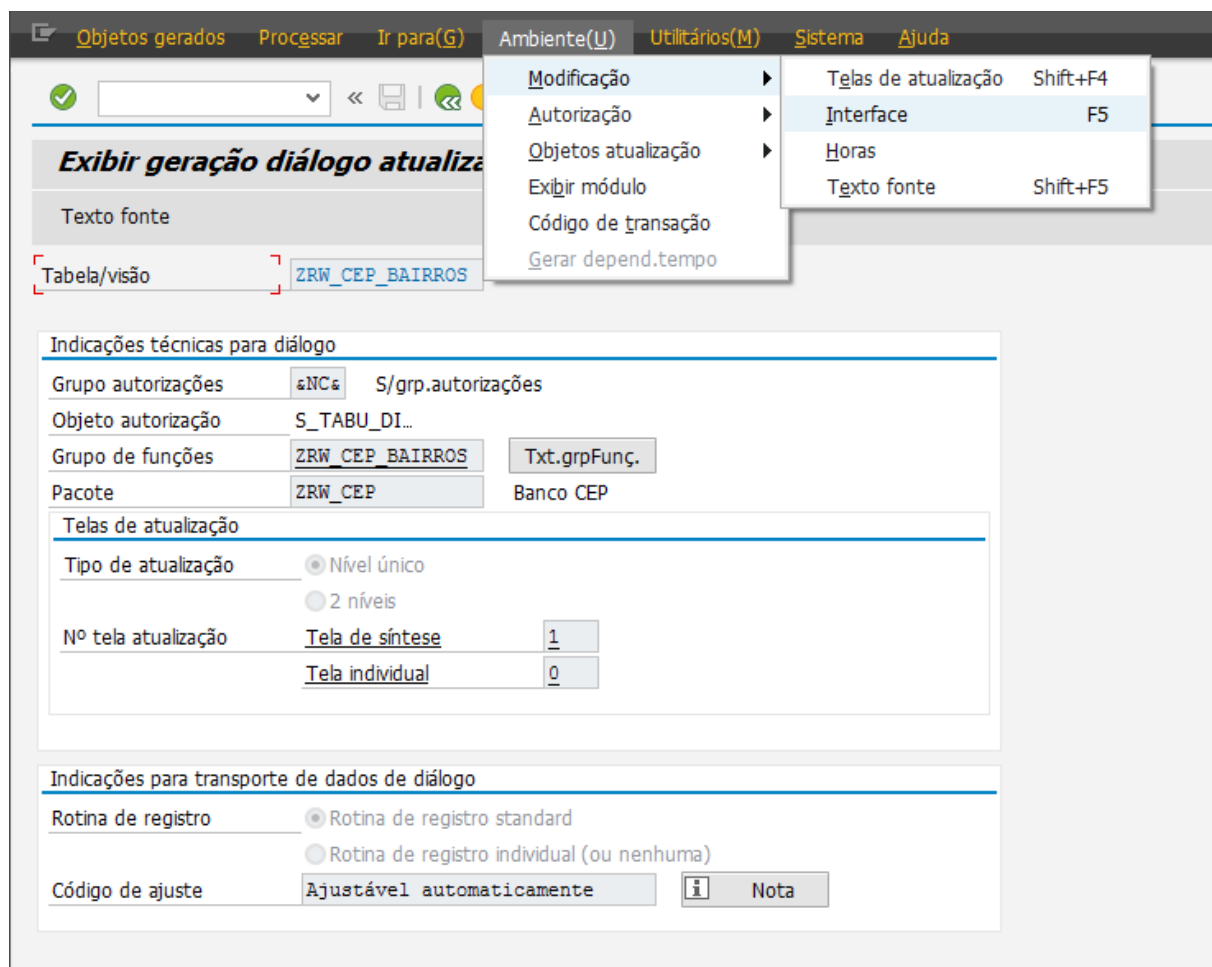
Rotina de registro	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
	Rotina de registro standard	
	Rotina de registro individual (ou nenhuma)	
Código de ajuste	<input type="text" value="Ajustável automaticamente"/>	<input type="text" value="Nota"/>

2. Com a SM30 criada, teremos que copiar a Interface do Usuário do programa standard SAPLSVIM para o nosso grupo de função. Para isso, vamos na SE41 e vamos realizar a cópia da *User Interface* para o programa principal, que no meu caso o SAPLZRW\_CEP\_BAIRROS (lembrando que o nome de todo grupo de funções é SAPL

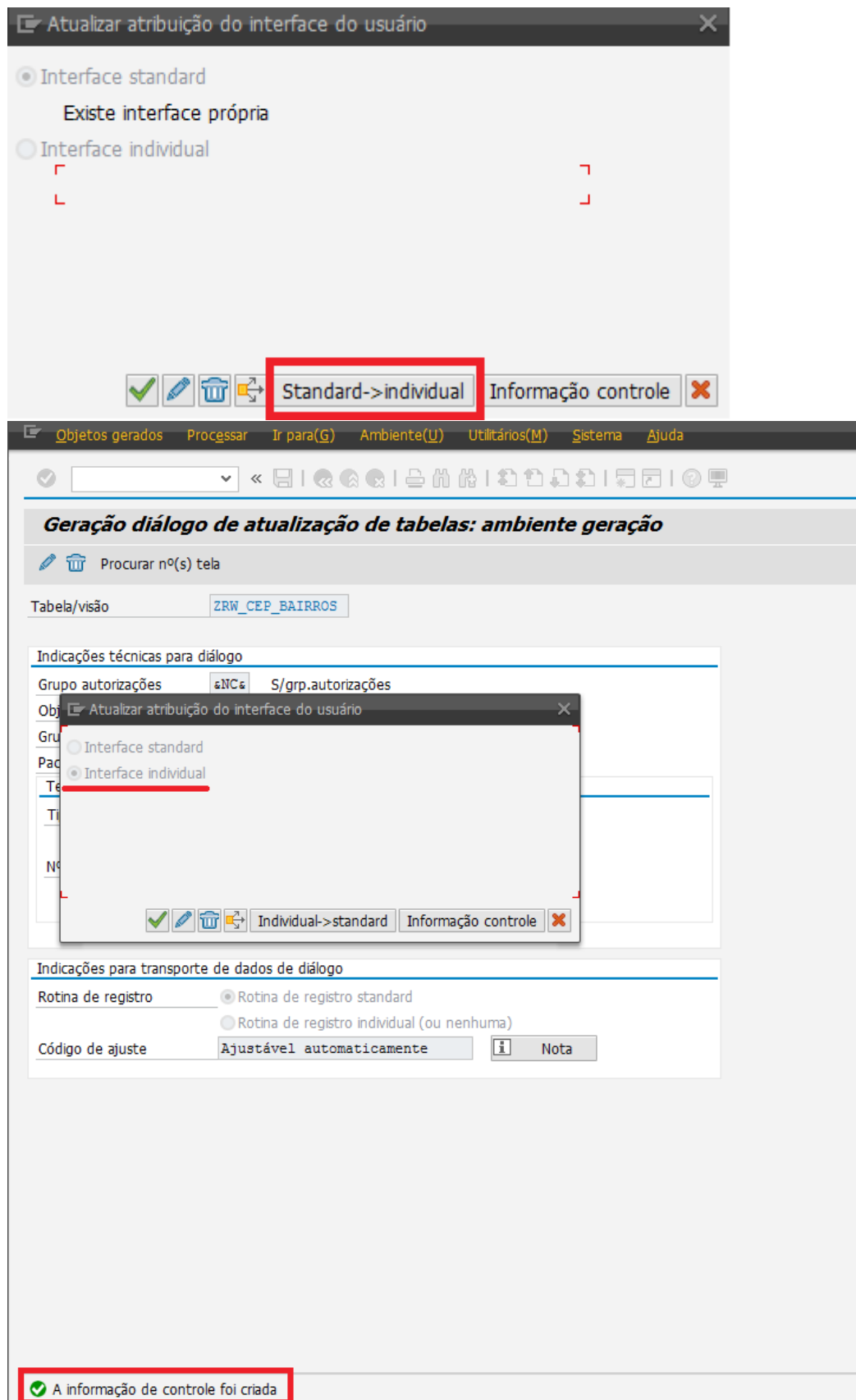
+ nome do grupo de funções):



3. Agora que nossa SM30 tem interface própria, precisamos sinalizar para o SAP que iremos utilizar nossa própria interface ao invés da standard. Isso deverá ser feito lá na tela de manutenção da visão de atualização (item 1), no menu de Modificação->Interface:

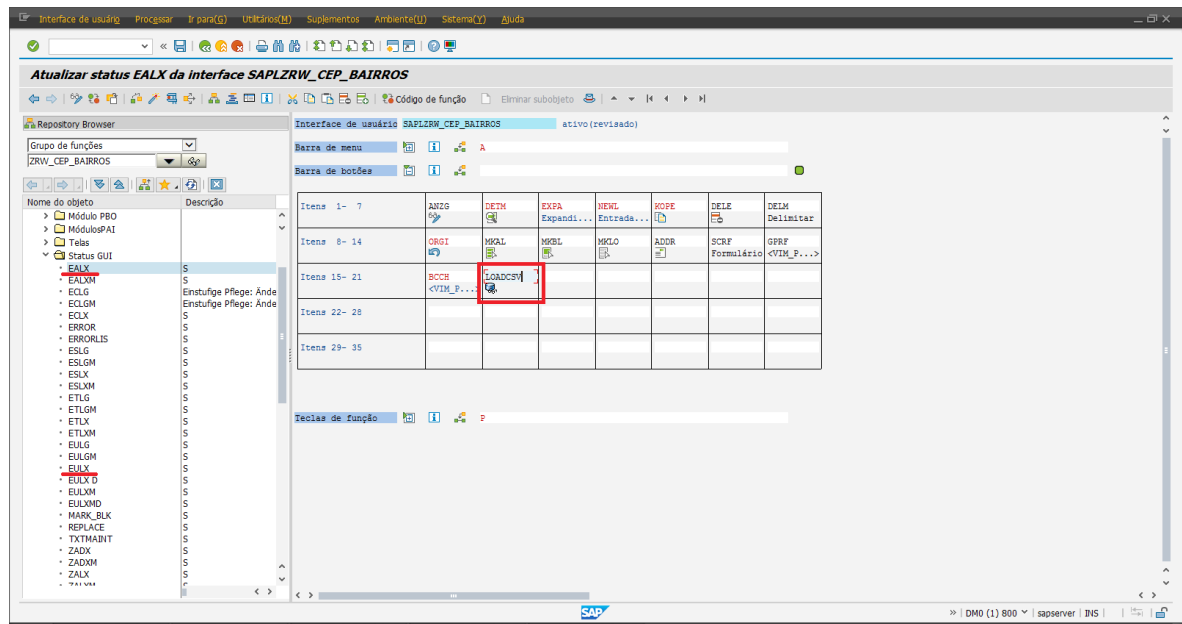


Em português estranhamente o texto está como “Horas”, mas a tradução certa é “Eventos”

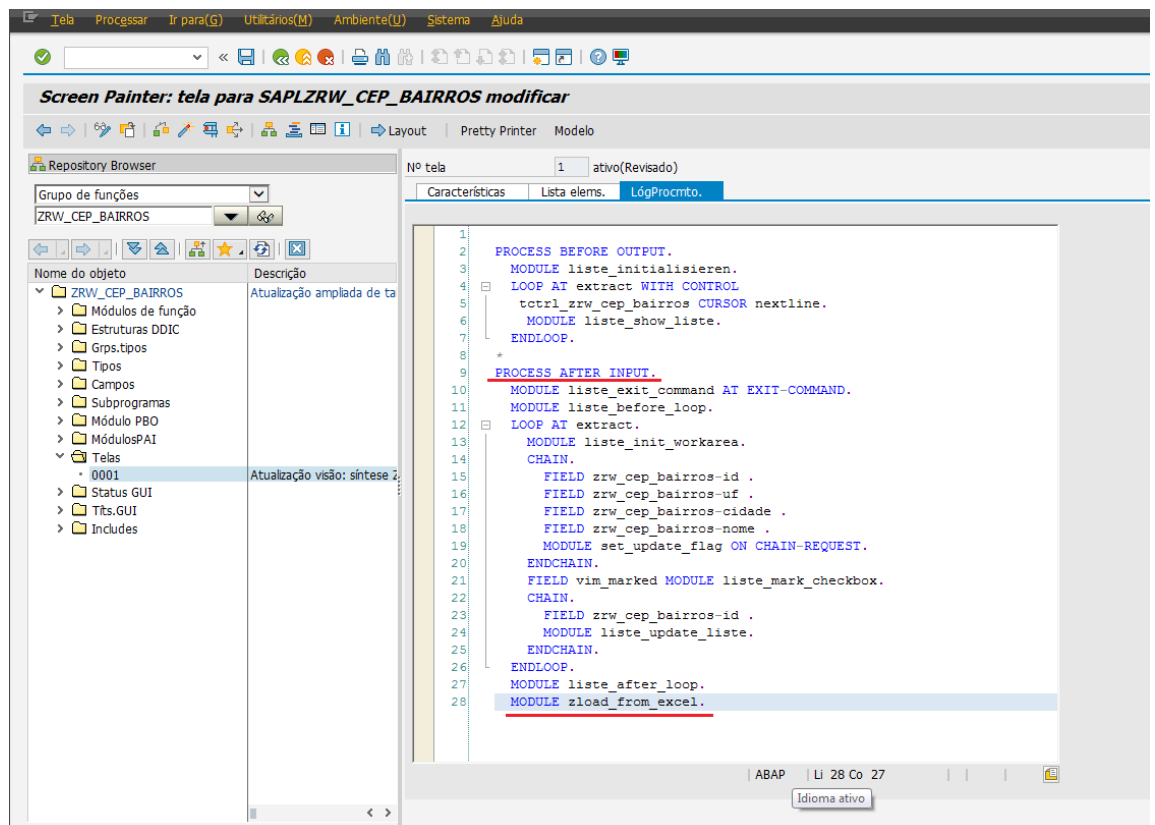


4. Agora temos que ir no nosso grupo de funções e alterar o status GUI para colocar o nosso desejado botão. No caso teremos 2 possíveis status GUI a se mudar: o EALX, que é da tela de Novas Entradas ou o EULX que é primeira

tela da SM30. No meu caso, quero criar na tela de novas entradas (faz mais sentido para a minha necessidade) e irei usar um botão com nome de LOADCSV:



- Botão criado, hora de programar! Vamos incluir um módulo PAI na tela 0001 (sugerida pelo sistema, no meu caso), chamado ZLOAD\_FROM\_EXCEL que irá tratar o comando de nosso botão. Esse módulo será responsável por abrir uma caixa de diálogo para o usuário escolher o arquivo, realizar a leitura, transformar os dados do arquivo em tabela interna e mover esses dados para o table control da SM30.



Quando for criar, coloque em um include com o nome proposto

6. Coloquei o seguinte código no módulo, para atender minha necessidade (pode ser usado como template):

```

1 *&-----*
2 *&   Module ZLOAD_FROM_EXCEL INPUT
3 *&-----*
4 *   text
5 *-----*
6 MODULE zload_from_excel INPUT.
7   DATA: lt_filetable  TYPE filetable,
8         wa_filetable  LIKE LINE OF lt_filetable,
9         lv_subrc      TYPE sy-subrc,
10        lv_filename   TYPE string,
11        lt_cep_bairros TYPE STANDARD TABLE OF zrw_cep_bairros,
12        wa_cep_bairros LIKE LINE OF lt_cep_bairros,
13        lt_file       TYPE table_of_strings,
14        wa_file       LIKE LINE OF lt_file,
15        lv_tabix      TYPE sy-tabix,
16        lv_pct        TYPE fm_proz32,
17        lv_mod        TYPE i.
18
19 CASE function.
20   WHEN 'LOADCSV'.
21     CALL METHOD cl_gui_frontend_services=>file_open_dialog
22     EXPORTING

```

```

23     default_extension    = '.CSV'
24     multiselection       = space
25     CHANGING
26     file_table           = lt_filetable
27     rc                   = lv_subrc
28     EXCEPTIONS
29     file_open_dialog_failed = 1
30     cntl_error             = 2
31     error_no_gui           = 3
32     not_supported_by_gui   = 4
33     OTHERS                 = 5.
34     IF sy-subrc <> 0.
35         MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno
36             WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.
37     ENDIF.
38
39     READ TABLE lt_filetable INTO wa_filetable INDEX 1.
40     IF sy-subrc IS NOT INITIAL.
41         RETURN.
42     ENDIF.
43
44     lv_filename = wa_filetable-filename.
45
46     CALL FUNCTION 'SAPGUI_PROGRESS_INDICATOR'
47     EXPORTING
48         text = 'Lendo Arquivo'(001).
49
50     CALL METHOD cl_gui_frontend_services=>gui_upload
51     EXPORTING
52         filename           = lv_filename
53         has_field_separator = ';'
54     CHANGING
55         data_tab           = lt_file
56     EXCEPTIONS
57         file_open_error    = 1
58         file_read_error    = 2
59         no_batch           = 3
60         gui_refuse_filetransfer = 4
61         invalid_type       = 5
62         no_authority       = 6
63         unknown_error      = 7
64         bad_data_format    = 8
65         header_not_allowed = 9
66         separator_not_allowed = 10
67         header_too_long    = 11
68         unknown_dp_error   = 12
69         access_denied      = 13
70         dp_out_of_memory   = 14
71         disk_full          = 15
72         dp_timeout         = 16
73         not_supported_by_gui = 17
74         error_no_gui       = 18
75         OTHERS             = 19.
76     IF sy-subrc <> 0.
77         MESSAGE ID sy-msgid
78             TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno
79             WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.
80     ENDIF.
81
82     LOOP AT lt_file INTO wa_file.
83         lv_pct = ( sy-tabix / LINES( lt_file ) ) * 100.
84         lv_mod = lv_pct MOD 10.
85
86         IF lv_mod IS INITIAL AND lv_pct IS NOT INITIAL.
87             CALL FUNCTION 'SAPGUI_PROGRESS_INDICATOR'
88             EXPORTING

```



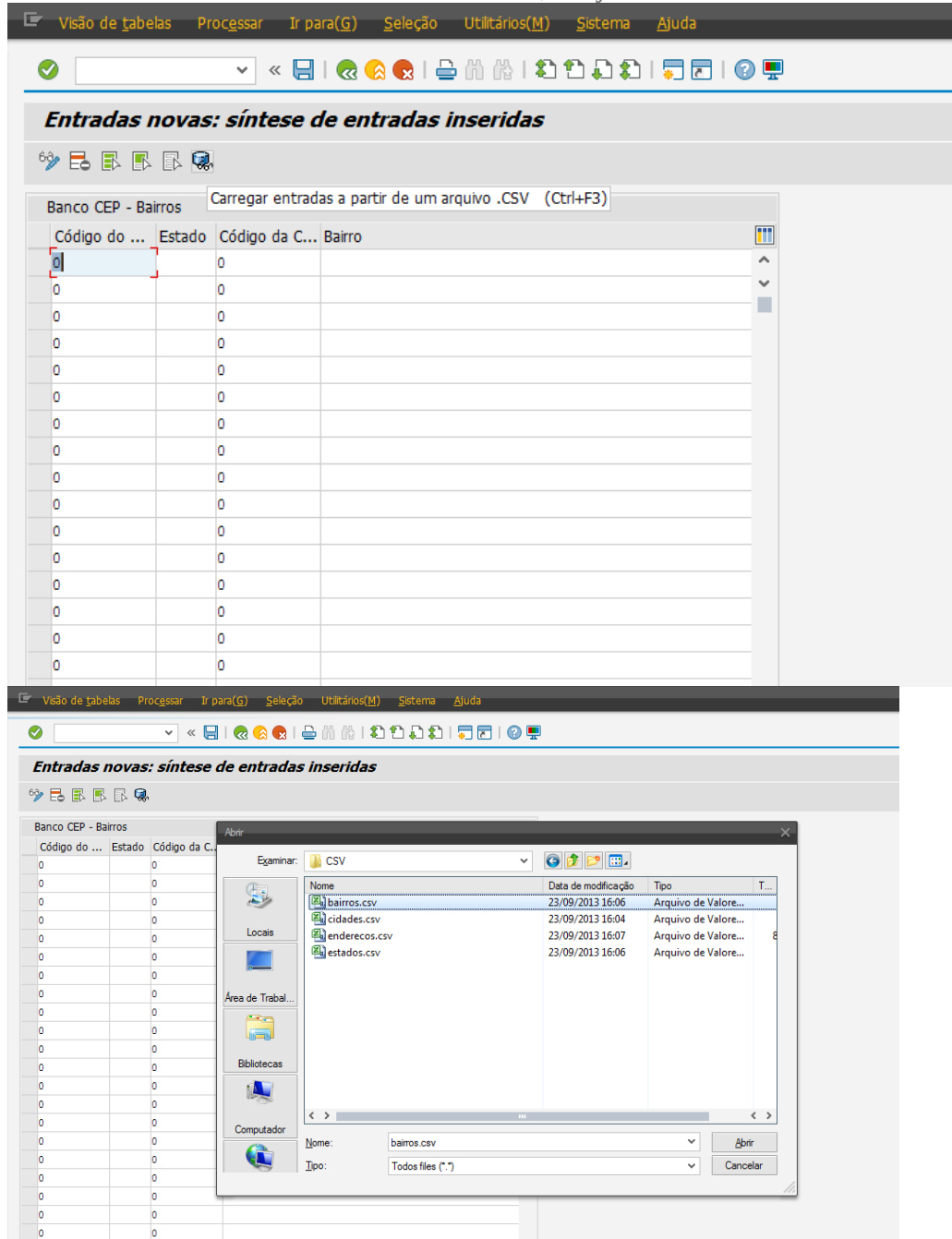
```

89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99     percentage = lv_pct
10     text      = 'Processando Arquivo'(002).
0     ENDIF.
10
1     SPLIT wa_file AT ';' INTO wa_cep_bairros-id
10                                wa_cep_bairros-uf
2                                wa_cep_bairros-cidade_id
10                                wa_cep_bairros-nome.
3
10     CALL FUNCTION 'CONVERSION_EXIT_ALPHA_INPUT'
4     EXPORTING
10         input  = wa_cep_bairros-id
5     IMPORTING
10         output = wa_cep_bairros-id.
6
10     CALL FUNCTION 'CONVERSION_EXIT_ALPHA_INPUT'
7     EXPORTING
10         input  = wa_cep_bairros-cidade_id
8     IMPORTING
10         output = wa_cep_bairros-cidade_id.
9
11     <vim_extract_struct> = wa_cep_bairros.
0     PERFORM move_extract_to_view_wa.
11     lv_subrc = 8.
1     lv_tabix = lv_tabix + 1.
11     nextline = nextline + 1.
2     PERFORM check_key.
11     PERFORM nicht_vorhanden USING lv_subrc lv_tabix.
3     ENDLOOP.
11     WHEN OTHERS.
4     ENDCASE.
11 ENDMODULE.          " ZLOAD_FROM_EXCEL INPUT
5
11
6
11
7
11
8
11
9
12
0

```

O trecho mais crítico de código e que me deu mais trabalho foi a parte que começo a trabalhar com a <vim\_extract\_struct>. Ela é uma estrutura standard e todo código abaixo dela é necessário para a transferência dos dados para o table control.

7. Ative tudo e vá dar uma olhada na sua SM30, ela já deve estar funcionando!



Visão de tabelas   Processar   Ir para(G)   Seleção   Utilitários(M)   Sistema   Ajuda			
Entradas novas: síntese de entradas inseridas			
Banco CEP - Bairros			
Código do ...	Estado	Código da C...	Bairro
55969	PR	5959	Residencial Morada do Sol IV
55970	PR	5959	Jardim Santa Felicidade
55971	PR	5959	Zona 11A
55972	PR	5959	Complexo Industrial Bataglia
55973	PR	5959	Conjunto Novo Centro - Complexo Industrial do Vestuário
55974	SP	9587	Jardim Santa Marta III
55975	SP	9260	Itaim Mirim
55976	PR	6811	Centro
55977	PR	6660	Centro
55978	MG	3245	Vila Betel
55979	TO	9862	Loteamento Parque Residencial Atalaia
55980	SP	9700	Sítio Sertãozinho
55981	MS	4141	bairros São Pedro
55982	RJ	7010	Fazenda Penedo
55983	CE	1329	Centro
55984	CE	1456	Centro
55985	CE	1484	Centro
55986	CE	1541	Centro
55987	CE	1587	Centro
55988	CE	1698	Centro
55989	SP	9748	Conjunto Habitacional Deputado Jamil Dualibi
55990	RS	8154	Barragem Sanchuri
55991	PR	6656	Pedro Moro
55992	SP	9216	Recanto Campestre Viracopos Gleba 3

Posicionar...   Entrada 43.861 de 43.885

É isso ai galera, qualquer dúvida me pergunta nos comentários