BADI's, User-exits, Enhancements... como encontrá-los?

19/07/2012 14:00

Faaaala Zumbizada! Estou de volta no modo "zombie = ON" por causa do projeto, testes integrados que estão acabando com a minha vida (e que nunca acabam!)

Bom, mas chega de mimimi e vamos lá!!! Neste post vou falar sobre alguns métodos para encontrar Enhancements, User-exits, BADI's e etc. Aposto que isso pode ajudar muito, principalmente para os zumbis mais novinhos.

Ou contrar Enhancements, User-exits, BADI's e etc. Aposto que isso pode ajudar muito, principalmente para os zumbis mais novinhos.



Não, isso não é uma user-exit...

CALL CUSTOMER FUNCTION

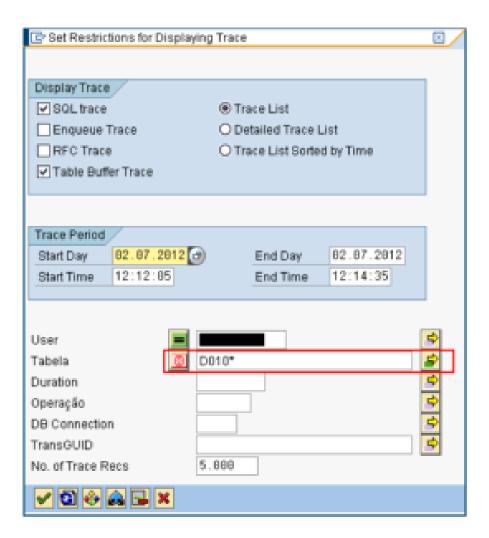
Você pode colocar um BREAK-POINT nesse comando, que é usado para chamar as User-exits . Já falamos dele aqui no blog e se quiser saber mais, <u>clique aqui</u>.

BADI'S

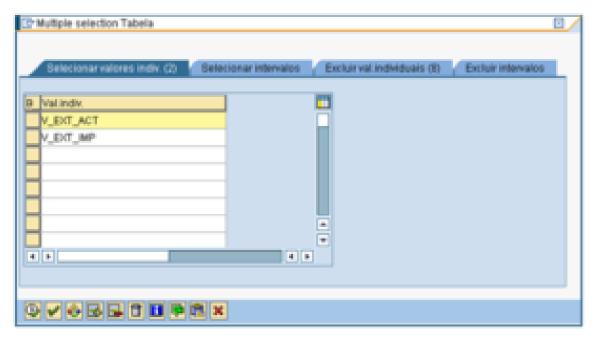
Método 1: V_EXT_ACT e V_EXT_IMP

A BADI faz uma seleção nas tabelas de visões V_EXT_ACT e V_EXT_IMP. Então podemos ir na transação ST05 -> Selecionar "SQL Trace" e "Table Buffer Trace" -> Activate Trace -> Executar a transação -> Deactivate Trace -> Display Trace.

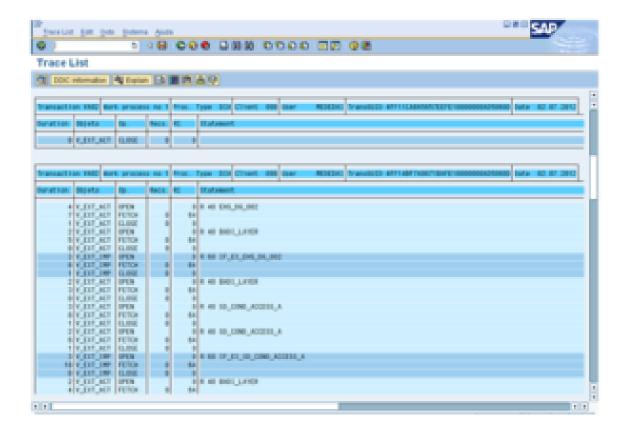
Irá aparecer a tela abaixo:



Vamos selecionar os seguintes objetos:



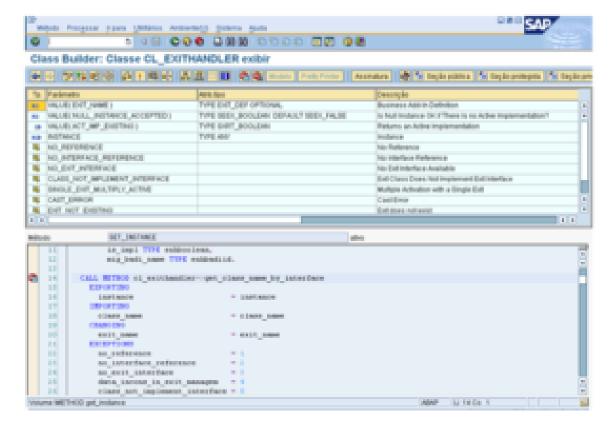
No resultado final irá mostrar todas as BADI's na ordem em que elas foram executadas:



Método 2: CL_EXITHANDLER=>GET_CLASS_NAME_BY_INTERFACE

Na transação SE24, vamos selecionar a classe CL_EXITHANDLER, ir para o método GET_INSTANCE e colocar um BREAK-POINT.

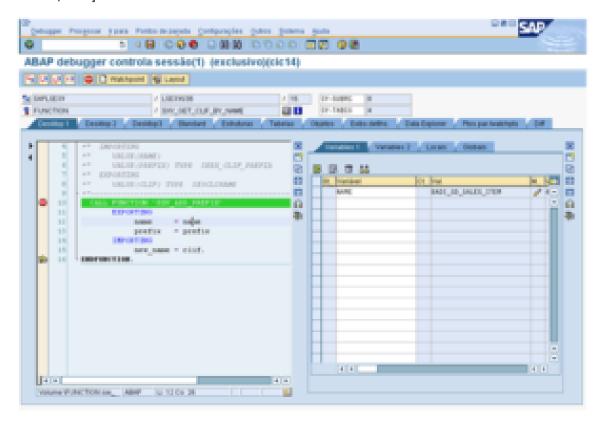
Através do parâmetro de exportação EXIT_NAME é possível saber o nome da BADI que será chamada.



Método 3: FM SXV_GET_CLIF_BY_NAME.

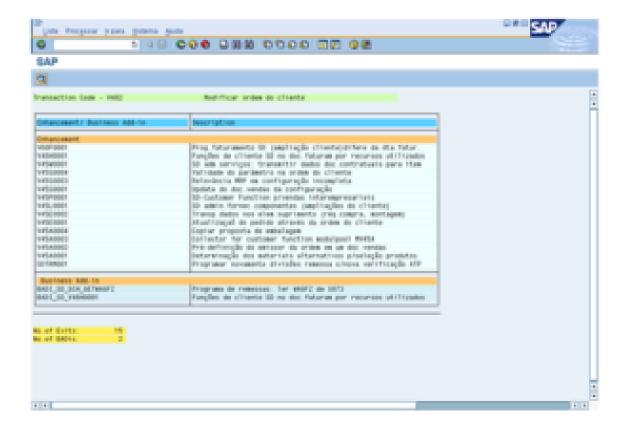
Um outro método é colocando um BREAK-POINT na função SXV_GET_CLIF_BY_NAME, que é chamada toda vez que alguma BADI é executada.

O parâmetro de exportação NAME irá mostrar o nome da BADI.



E aí, achou difícil, chato, deprimente? Não se assuste, vou mostrar algumas ferramentas que podem facilitar a sua vida! \bigcirc

Há algum tempo atrás precisei encontrar uma user-exit de uma transação X, e no meio de um fórum no SCN encontrei um programa bastante útil! Ele lista todas as user-exits e BADI's de uma transação ou programa.



Abaixo está o código-fonte. Não sei quem é o autor e não será coincidência encontrar esse mesmo programa em outros fóruns (é bem manjado).

```
REPORT z enhancement finder NO STANDARD PAGE HEADING LINE-SIZE 201.
TABLES: tstc,
          tadir,
          modsapt,
          modact,
          trdir,
          tfdir,
          enlfdir,
          sxs attrt ,
          tstct.
DATA : jtab LIKE tadir OCCURS 0 WITH HEADER LINE.
DATA : field1(30).
DATA : v_devclass LIKE tadir-devclass.
PARAMETERS : p_tcode LIKE tstc-tcode,
p_pgmna LIKE tstc-pgmna .
DATA wa tadir TYPE tadir.
START-OF-SELECTION.
  IF NOT p tcode IS INITIAL.
    SELECT SINGLE * FROM tstc WHERE tcode EQ p tcode.
  ELSEIF NOT p_pgmna IS INITIAL.
   tstc-pgmna = p_pgmna.
  ENDIF.
  IF sy-subrc EQ 0.
   SELECT SINGLE * FROM tadir
    WHERE pgmid = 'R3TR'
```

```
AND object = 'PROG'
   AND obj_name = tstc-pgmna.
   MOVE : tadir-devclass TO v devclass.
   IF sy-subrc NE 0.
     SELECT SINGLE * FROM trdir
     WHERE name = tstc-pgmna.
     IF trdir-subc EQ 'F'.
       SELECT SINGLE * FROM tfdir
       WHERE pname = tstc-pgmna.
       SELECT SINGLE * FROM enlfdir
       WHERE function = tfdir-function.
       SELECT SINGLE * FROM tadir
       WHERE pgmid = 'R3TR'
       AND object = 'FUGR'
       AND obj name EQ enlfdir-area.
       MOVE : tadir-devclass TO v_devclass.
     ENDIF.
   ENDIF.
   SELECT * FROM tadir INTO TABLE jtab
   WHERE pgmid = 'R3TR'
   AND object IN ('SMOD', 'SXSD')
   AND devclass = v devclass.
   SELECT SINGLE * FROM tstct
   WHERE sprsl EQ sy-langu
   AND tcode EQ p_tcode.
   FORMAT COLOR COL POSITIVE INTENSIFIED OFF.
   WRITE:/(19) 'Transaction Code - ',
   20(20) p_tcode,
   45(50) tstct-ttext.
   SKIP.
   IF NOT jtab[] IS INITIAL.
     WRITE:/(105) sy-uline.
     FORMAT COLOR COL HEADING INTENSIFIED ON.
      sorting the internal table
     SORT jtab BY object.
     DATA : wf_txt(60) TYPE c,
     wf_smod TYPE i ,
     wf_badi TYPE i ,
     wf object2(30) TYPE c.
     CLEAR: wf_smod, wf_badi, wf_object2.
*GET the total smod.
     LOOP AT jtab INTO wa tadir.
       AT FIRST.
         FORMAT COLOR COL HEADING INTENSIFIED ON.
         WRITE:/1 sy-vline,
         2 'Enhancement/ Business Add-in',
         41 sy-vline ,
         42 'Description',
         105 sy-vline.
         WRITE:/(105) sy-uline.
       ENDAT.
       CLEAR wf txt.
       AT NEW object.
         IF wa_tadir-object = 'SMOD'.
           wf_object2 = 'Enhancement' .
```

```
ELSEIF wa tadir-object = 'SXSD'.
            wf object2 = ' Business Add-in'.
          FORMAT COLOR COL GROUP INTENSIFIED ON.
          WRITE: /1 sy-vline,
          2 wf object2,
          105 sy-vline.
        ENDAT.
        CASE wa tadir-object.
          WHEN 'SMOD'.
            wf smod = wf smod + 1.
            SELECT SINGLE modtext INTO wf_txt
            FROM modsapt
            WHERE sprsl = sy-langu
            AND name = wa tadir-obj name.
            FORMAT COLOR COL NORMAL INTENSIFIED OFF.
         WHEN 'SXSD'.
         for badis
            wf badi = wf_badi + 1 .
            SELECT SINGLE text INTO wf txt
            FROM sxs attrt
            WHERE sprsl = sy-langu
            AND exit name = wa tadir-obj name.
            FORMAT COLOR COL NORMAL INTENSIFIED ON.
        ENDCASE.
       WRITE:/1 sy-vline,
        2 wa tadir-obj name HOTSPOT ON,
        41 sy-vline,
        42 wf_txt,
        105 sy-vline.
        AT END OF object.
         WRITE: /(105) sy-uline.
       ENDAT.
      ENDLOOP.
      WRITE:/(105) sy-uline.
      SKIP.
      FORMAT COLOR COL TOTAL INTENSIFIED ON.
      WRITE:/ 'No.of Exits:' , wf_smod.
     WRITE:/ 'No.of BADis:' , wf_badi.
   ELSE.
     FORMAT COLOR COL NEGATIVE INTENSIFIED ON.
     WRITE:/(105) 'No userexits or BADis exist'.
   ENDIF.
 ELSE.
   FORMAT COLOR COL NEGATIVE INTENSIFIED ON.
   WRITE:/(105) 'Transaction does not exist'.
 ENDIF.
AT LINE-SELECTION.
 DATA: wf_object TYPE tadir-object.
 CLEAR wf_object.
 GET CURSOR FIELD field1.
 CHECK field1(8) EQ 'WA_TADIR'.
 READ TABLE jtab WITH KEY obj_name = sy-lisel+1(20).
 MOVE jtab-object TO wf_object.
```

```
CASE wf_object.

WHEN 'SMOD'.

SET PARAMETER ID 'MON' FIELD sy-lisel+1(10).

CALL TRANSACTION 'SMOD' AND SKIP FIRST SCREEN.

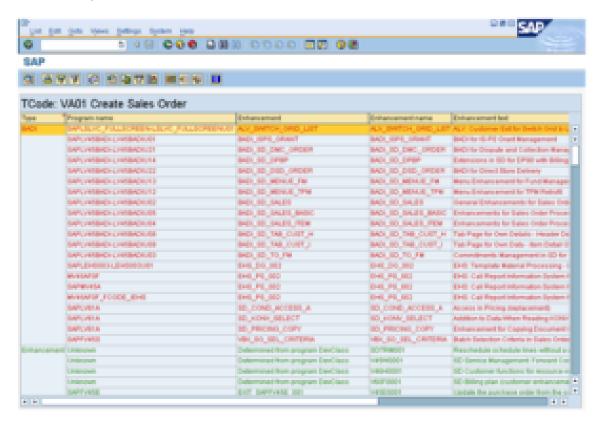
WHEN 'SXSD'.

SET PARAMETER ID 'EXN' FIELD sy-lisel+1(20).

CALL TRANSACTION 'SE18' AND SKIP FIRST SCREEN.

ENDCASE.
```

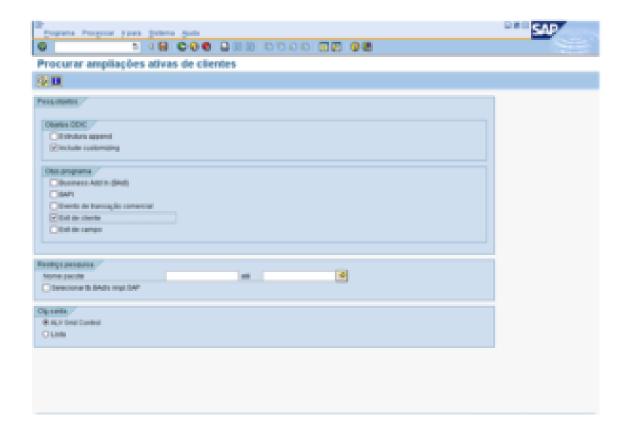
Encontrei também esse outro relatório abaixo. O código-fonte está <u>aqui</u>. Basicamente, tem a mesma funcionalidade, mas eu particularmente prefiro o anterior.

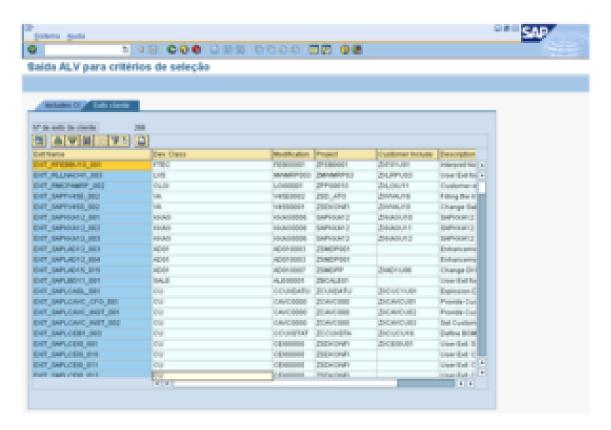


Outras ferramentas

SNIF

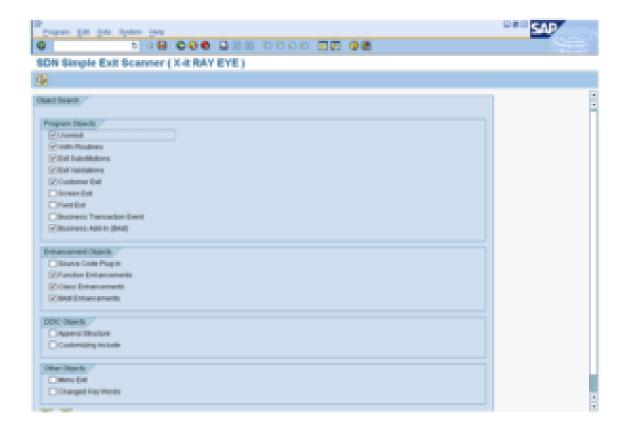
E você pode estar se perguntando: "não existe nenhum relatório standard?". Sim, existe! A SAP disponibiliza o SNIF (esse é o nome do programa, não da transação) que lista todos os Costumer Enhancements ativos:

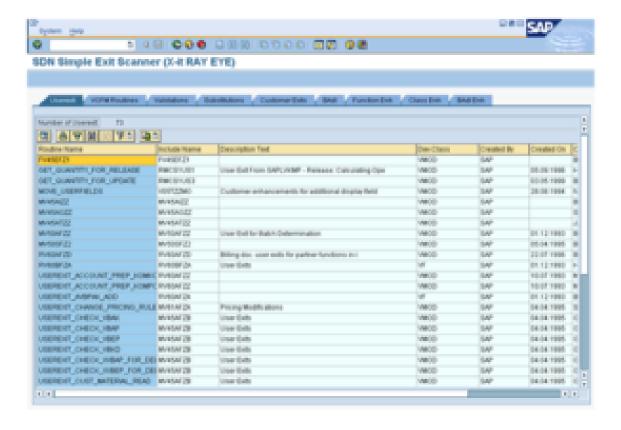




ABAP X-RAY EYE

Pesquisando um pouco mais encontrei um "SNIF melhorado", que inclui algumas opções, como por exemplo, exits para Validação e Substituição, fórmulas (VOFM), Screen-exits e Field-exits. Esse projeto está disponível neste link: http://code.google.com/p/abapexitrayeye/ e para implementá-lo você precisará usar o SAP Link.





Links Úteis:

WIKI: Enhancements and Modifications - BADI, Enhancement Framework, User Exits, BTE

WIKI: Ways to find a userexit

Comentários

Rafael Martin — 24/06/2022 10:32

Excelente POST, muito obrigado

Fernando Castro — 01/06/2021 12:23

Ótimo post, parabéns!

Fernando Castro — 11/11/2020 16:36

Ótimo post, parabéns.

Diego Henrique da Silva — 24/07/2020 16:07

Criei um ponto de ampliação ZTM_REFERENCIA_TRANSP na BADI (BADI_SD_BILLING), agora preciso criar uma implementação, quando clico para criar ele pede pra digitar uma definição BADI e não sei oq digitar neste campo, podem me ajudar ?

Renan - 11/07/2016 08:22

VIw Daiane, vou trabalhar com BADI's pela primeira vez hoje, e não tenho nenhuma ideia de qual BADI devo usar para transferência de material, como descubro uma BADI que servirá para mim, sem saber onde ela já foi usada? oh god!

Estevam Vieira — 13/12/2013 08:34

Bom dia, Daiane!

Parabéns pela iníciativa, seu site é demais, e uma ótima ferramenta.

Gostaria de saber se você poderia me indicar dois ABAPs, eu preciso de Trainee/Jr para região do Morumbi e Pleno para região da Av. Paulista. Meu email é <u>rh@vitroit.com.br</u>

Muito Obrigado!

Robson — 25/11/2012 14:25

Muito bacana o post!

Só um detalhe: o link "clique aqui" do item "CALL CUSTOMER FUNCTION" está quebrado.

Abs!

Mauricio Cruz — 28/11/2012 10:48

Opa, corrigido. Valeu Robson!

Andréa — 11/11/2012 09:12

Aii que orgulho, DAIII!

Nunca tinha lido um post da sua autoria, mujer! Congrats!

Adorei 🙂

E me ajudou muito a relembrar... Ai ai, dá uma saudade e um aperto no meu coração ver código ABAP.. Mais do que eu sinto saudade da minha familia. E eu gostaria de estar brincando hahahaha 😛

Vinicius — 20/09/2012 11:35

Meu método favorito é buscando no SDN! :p

Outra forma tambem é usando a boa e velha SE84 -> Enhancements -> Business Add-ins -> Definitions -> e ai busco pelo pacote da transação (ME, por exemplo). O mesmo serve pra customer-exits $\stackrel{\Box}{=}$

Danilo Cardoso — 05/09/2012 19:10

Fala galera!

Esse post ficou muito loko Daiane!

Eu tbm não manjava esses relatórios não. Curto muito aprender essas paradas, obrigado pelas dicas.

Estava em conversa com a nossa amiga do coração, Priscila Silva. Falávamos justamente sobre como encontrar BAdls no sistema e eu escrevi um e-mail para ela detalhando dois métodos. Mas não postarei o e-mail aqui, pois, além de ser uma informação redundante, eu escrevi em inglês (só de brincaiderinha..rs) e utilizei muitas gírias do Bronx ... algumas pessoas podem achar meio nocivo (mas a Pri riu pra caramba .. rs).

Abraços.

Mauricio Cruz — 05/09/2012 22:53

SERIOUSLY, ARE YOU KIDDING ME?!? PUT THAT MOTHERFUCKING BREAK POINT IN THE MOTHERFUCKING CALL-CUSTOMER FUNCTION INSTRUCTION OR I'LL SHOOT YOU IN YOUR GODDAMN FACE!

(foi also assim? heoauheoahe)

Mauricio Cruz — 23/07/2012 10:16

Animal o post Daiane, eu não manjava desses relatórios não... eu sou meio old-school, sempre tento acha exits c/os break-points em funções e etcs! haha. Mas talvez eu tenha que mudar um pouco, esses relatórios que você postou me parecem muito úteis!

Viva o Open Source, e valeu pelo post!

Renato Bonini — 20/07/2012 16:23

Só um pitaco para achar BADIs, standards...

Por "padrão" as Classes Standard da SAP para BADIs tem a nomenclatura "CL_EX_xxxxxxxxx". Desta forma, acessando a transação SE24 e buscar por "CL_EX_*", no campo nome da classe. Vai listar quase todas as BADIs... e caso você não consiga chegar na BADI em si pela SE24. Use o complemento do nome da classe na SE18 ou SE19, exemplo:

classe: CL_EX_AC_DOCUMENT => BADI: AC_DOCUMENT

[]s