

ABAPZombie Guide to ABAP – Parte 13 – AT SELECTION-SCREEN

22/02/2011 08:40

O AT SELECTION-SCREEN é um evento que permite manipular ações do usuário e do sistema durante o processo de exibição/alteração da tela de seleção de reports.

Ele também é conhecido com o “evento divertido que nos ajuda a fazer as loucuras que usuários/funcionais nos pedem”. 😊

Antes de mais nada, eu utilizei diversas técnicas do AT SELECTION SCREEN no post: [ABAP Zombie Screen Examples](#). Vale a pena dar uma olhada 😊

Vamos lá...

Basicamente, você pode criar eventos para manipular a tela em diversos momentos. Quando o SAP estiver processando a tela, ele poderá passar pelos seguintes eventos:

- **AT SELECTION-SCREEN OUTPUT:** Evento no PBO (process before output) da tela de seleção (antes dos valores serem exibidos).
- **AT SELECTION-SCREEN ON parameter/sel-option:** Evento do PAI (process after input) para um PARAMETER ou SELECT-OPTIONS. Ideal para validar o input dos usuários em campos específicos. Lembrando que radiobuttons devem ser tratados no evento apropriado.
- **AT SELECTION-SCREEN ON RADIOBUTTON GROUP nomedogrupo:** Mesmo coisa que o de cima, mas para Radiobuttons
- **AT SELECTION-SCREEN ON END OF sel-option:** Irá passar aqui no final do preenchimento do sel-options em questão.
- **AT SELECTION-SCREEN ON BLOCK nomedobloco:** No PAI também, no final do processamento do bloco XXX (aqueles que você define na declaração da tela!).
- **AT SELECTION-SCREEN (sim, nada mais):** Esse é o mais chato. Sempre vai ser disparado, e sempre por último hahaha.
- **AT SELECTION-SCREEN ON HELP-REQUEST FOR parameter/sel-option:** Quando alguém apertar F1 no campo especificado após o FOR.
- **AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR parameter/sel-option:** quando alguém aertar F4 no campo especificado após o FOR
- **AT SELECTION-SCREEN ON EXIT-COMMAND:** Sempre que o usuário quiser sair da tela, através do EXIT, BACK ou o CANCEL, vai passar por aqui 😊

Bom, chega de teoria (eu sei, eu sei.. é chato mas precisa, po! 😊).

Eu criei um programinha *firmeza*, bem didático para você ver os diferentes momentos em que o programa dispara cada um destes eventos. Divirta-se testando:

```
REPORT zombie_at_selection_screen.

TABLES: mara.

* Tela de Seleção beeeem simples!
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bloc01.

* Um simples enter irá passar pelos eventos:
* AT SELECTION-SCREEN ON p_any.
* AT SELECTION-SCREEN ON RADIOBUTTON GROUP rb1.
* AT SELECTION-SCREEN ON BLOCK bloc01.
```

```

* AT SELECTION-SCREEN.
PARAMETER: p_any  TYPE mara-matnr.

* Apertando F1 nesse campo, irá parar no evento:
* AT SELECTION-SCREEN ON HELP-REQUEST FOR p_f1.
PARAMETER: p_f1   TYPE mara-matnr.

* Apertando F4 nesse campo, irá parar no evento:
* AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p_f4.
PARAMETER: p_f4   TYPE mara-matnr.

* Se você preencher várias linhas aqui, ele irá parar no evento:
* AT SELECTION-SCREEN ON END OF s_any.
SELECT-OPTIONS: s_any FOR mara-matnr.

PARAMETER: p_sim RADIOBUTTON GROUP rbl,
            p_nao RADIOBUTTON GROUP rbl.

* Se você sair do Report, irá passar no evento
* AT SELECTION-SCREEN ON EXIT-COMMAND.

SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bloc01.

* Como é no PBO, vai passar aqui antes de exibir a tela.
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON p_any.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON RADIOBUTTON GROUP rbl.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON END OF s_any.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON BLOCK bloc01.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON HELP-REQUEST FOR p_f1.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p_f4.
    BREAK-POINT.

* Se você tentar sair, vai parar aqui :)
AT SELECTION-SCREEN ON EXIT-COMMAND.
    BREAK-POINT.

AT SELECTION-SCREEN.
    BREAK-POINT.

```

É só fazer o que os comentários mandam para ver funcionando. 😊

Abraços!

Comentários

Hilda — 02/06/2016 10:07

Como posso usar o AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p_f4 pegando o valor do parametro para um select.

Joao Mendes — 03/12/2013 09:43

A página <http://www.abapzombie.com/?p=168> nao existe mais.

Mauricio Cruz — 03/12/2013 09:46

Ajustado! 😊

Acho que não — 30/12/2013 07:29

acho que não.

Mauricio Cruz — 30/12/2013 07:31

Ok, melhorando a explicação:

Arrumei o link no post. Essa página que o cara postou no comentário não existe mesmo.

Abs!

Rafael Chagas — 15/11/2013 08:15

Muito bom post.
Parabéns.