

ABAPZombie Guide to ABAP – Parte 5 – APPEND

08/02/2011 09:52

O APPEND, este velho conhecido dos programadores. Todos os programadores ABAP já deram APPEND em alguma tabela alguma vez na vida.

Se você ainda não é programador, eu explico: O APPEND adiciona uma nova linha no final da sua tabela interna.

- Para tabelas do tipo **STANDARD**, ele simplesmente adiciona a nova linha no final da tabela.
- Para tabelas do tipo **SORTED** ele vai apendar contato que a nova linha siga a sequência da ordenação da tabela interna, e se a nova linha não criar uma linha duplicada.
- Para tabelas do tipo **HASHED**, desencana porque não dá para apendar.

Vamos ver o código do APPEND e algumas terminologias:

```
REPORT    zombie_append.

* Tabela principal e tabela para cópia.
DATA: t_mara    TYPE TABLE OF mara,
      t_mara2   TYPE TABLE OF mara INITIAL SIZE 10.
*      t_mara2 TYPE TABLE OF mara INITIAL SIZE 2.

* Work area genérica
DATA: wa_mara   LIKE LINE OF t_mara.

* APPEND simples
wa_mara-matnr = '1'.
APPEND wa_mara TO t_mara.

* APPEND linha vazia
APPEND INITIAL LINE TO t_mara.

BREAK-POINT.

* APPEND seguido de SORT
wa_mara-matnr = '3'.
APPEND wa_mara TO t_mara2 SORTED BY matnr.

wa_mara-matnr = '1'.
APPEND wa_mara TO t_mara2 SORTED BY matnr.

wa_mara-matnr = '2'.
APPEND wa_mara TO t_mara2 SORTED BY matnr.

BREAK-POINT.

* APPEND de dados de uma tabela em outra tabela
APPEND LINES OF t_mara TO t_mara2.

BREAK-POINT.
```

- O **APPEND INITIAL LINE** appenda uma linha vazia na tabela interna;
 - O **APPEND LINES OF tab1 TO tab2** adiciona linhas de uma tabela em outra tabela.;
 - O **APPEND wa1 TO tab1 SORTED BY** faz o APPEND e na sequência já ordena a tabela do maior para o menor valor.
- Vale dizer que esse comando fica preso no tamanho máximo da área de memória da tabela ("INITIAL SIZE"), e se você

ultrapassar o tamanho, o APPEND com SORTED BY apaga registros sem dó nem piedade. Comente a linha com INITIAL SIZE 10, e descomente a linha com INITIAL SIZE 2 para ver isso acontecendo.

Esse é um dos comandos essenciais no dia-a-dia de programadores. Mas ele ainda perde o IF em quantidade de utilizações 😊

Abraços!

Comentários

Custodio — 20/07/2011 17:27

corrigindo meu comentario, ao usar INSERT vc continua tendo que se preocupar com duplicate key (se a tabela for WITH UNIQUE KEY), vc nao precisa se preocupar eh se a nova linha esta na sequencia do sort ou nao.

Mauricio Cruz — 20/07/2011 17:29

Quando eu chegar no INSERT vou explicar tudo isso, neste artigo é só o APPEND mesmo 😊

Custodio — 19/07/2011 19:24

Ola pessoas,

Parabens pelo blog, realmente nao ha muitas opcoes em Portugues, principalmente pra quem esta começando. Tenho algumas observacoes aqui, e se o tempo deixar, farei sempre minha "revisao".

– Para tabelas do tipo SORTED ele vai apendar contato que a nova linha siga a sequência da ordenação da tabela interna, e se a nova linha não criar uma linha duplicada.

Na verdade, podera criar uma linha duplicada, se a tabela assim permitir (sorted table with non-unique key).

De qualquer modo, se voce esta trabalhando com sorted table, esqueca o append e use insert, assim nao precisa se preocupar com duplicate keys.

O APPEND wa1 TO tab1 SORTED BY faz o APPEND e na sequência já ordena a tabela do maior para o menor valor. Vale dizer que esse comando fica preso no tamanho máximo da área de memória da tabela ("INITIAL SIZE"), e se você ultrapassar o tamanho, o APPEND com SORTED BY apaga registros sem dó nem piedade.

Correto, lembrando que o SORTED BY funciona apenas para standard tables.

Mauricio Cruz — 20/07/2011 05:48

Custodio, obrigado pelas observações!

Sempre que você tiver ressalvas, pode postar, é exatamente pra isso que servem os comentários! Longe de mim ser o dono da verdade, o que eu quero é aprender também! hehe

Um abraço!