

# Algumas notas sobre subfiles

---

Isabel Azevedo

4 de Dezembro de 2004

Uma subfile permite tratar múltiplos registos do mesmo tipo no ecrã, trata-se de um grupo de registos que é lido ou escrito para o ecrã. Por exemplo, um programa lê registos de um ficheiro de base de dados e depois pode criar uma subfile com esses registos (tipicamente através de uma subrotina load) que depois são visualizados. Quando a subfile está completa, o programa envia toda a subfile para o ecrã através de uma única operação de escrita (com um write ou exfmt do registo de controle).

O código DDS de uma subfile consiste em dois registos distintos: um registo de dados (subfile-record format) e um registo de controlo da subfile (subfile control-record format) – veja Exemplo 1 – Ficheiro wselcmov - código DDS. O registo de dados contém informação que é transferida para o ecrã (ou do ecrã) sob controlo do registo de controlo. É através do registo de controlo que a subfile é lida, escrita e controlada.

O registo de controlo contém atributos da subfile, campos de input que serão utilizados em pesquisas, constantes e teclas de função. Algumas das palavras-chave válidas no registo de controlo são seguintes:

- SFLCTL – especifica qual o registo de dados associado;
- SFLCLR – indica quando a subfile será limpa
- SFLDSPCTL – indica quando o registo de controlo será visualizado
- SFLDSP – Indica quando a subfile será visualizada
- SFLSIZ – Indica o número total de registos a incluir na subfile
- SFLPAG Indica o número de registos por página

Inicialmente é sempre necessário limpar a subfile. Em vários exemplos que foram vistos nas aulas práticas isso foi feito através de uma subrotina clear ,limpar ou clrslf.

Se a subfile é utilizada apenas para permitir a selecção de um valor visível no registo de dados, antes de fazer exfmt do registo de controlo é necessário carregar a subfile (nos exemplos vistos, isso é realizado através de uma subrotina load ou carregar) – veja o Exemplo 2– Utilização de uma subfile apenas para selecção.

```

A                                     DSPSIZ(24 80 *DS3)
A* Registo de dados:
A      R SF_DADOS                      SFL
A      CODIGO      R          O 8 10REFFLD(RTIPOS/CODIGO *LIBL/TIPOS)
A      DESCR       R          O 8 22REFFLD(RTIPOS/DESCR *LIBL/TIPOS)
A      OP           1      B 8 4
A* Registo de controlo da subfile:
A      R SFCTL                          SFLCTL(SF_DADOS)
A      CF03(03)
A      OVERLAY
A      PROTECT
A 30      SFLDSP
A 31      SFLDSPCTL
A 35      SFLCLR
A 33      SFLEND(*MORE)
A      SFLSIZ(0999)
A      SFLPAG(0015)
A* REG# é um campo "escondido" do registo de controlo
A      REG#          4S 0H
A      2 10'LISTA DE MOVIMENTOS POSSÍVEIS'
A      5 3'1=Seleccionar'
A      7 2'Opção Código Descrição'
A      DSPATR(UL)
A      DSPATR(HI)

```

**Exemplo 1 – Ficheiro wselcmov - código DDS**

```

hdatfmt (*eur)
hoption(*SRCSTMT)
ftipos      if  e          k disk
fwselcmov  cf  e          workstn      sfile(SF_DADOS:REG#)
c          *entry          plist
c          parm          codigo
c* codigo é um parametro recebido por este programa
c          exsr          load
c          exfmt          SFCTL
c          dow          not *in03
c
c          if          *in30=*on
c          readc          SF_DADOS          40
c          if          op='1'
c          leave
c          endif
c          endif
c
c          enddo
c          eval          *inlr=*on
c          return
c*-----
c          limpar          begsr
c          eval          reg#=0
c          eval          *in35=*on
c          eval          *in30=*off
c          eval          *in31=*off
c          eval          *in33=*off
c          write          SFCTL
c          eval          *in35=*off
c          eval          *in31=*on
c          eval          *in33=*on
c          endsr
c*-----
c          load          begsr
c          exsr          limpar
c          *loval          setll          rtipos
c          read          rtipos          77
c          dow          not *in77
c          eval          reg#=reg#+1
c          write          SF_DADOS
c          read          rtipos          77
c          enddo
c* A subfile não será visualizada se não houver registos para visualizar:
c          eval          *in30=reg#<>0
c
c          endsr

```

### Exemplo 2– Utilização de uma subfile apenas para selecção

Se no registo de controlo há algum campo de input e que naturalmente vai condicionar o que vai ser carregado para o registo de dados, posso fazer exfmt do registo de controle sem carregar os registos para o registo de dados e depois é que com base nesse campo de input (nesse ou em vários campos de input) será carregada a subfile, após o que será feito exfmt do registo de controle para que seja tudo visualizado.