

CLÁUSULA REDEFINES

Prof. Hiromasa Nagata

Conceitos

- Às vezes é necessário definir um campo simples na **DATA DIVISION** em duas ou mais formas diferentes;
- Se a mesma área tem que ser usada para diferentes propósitos, ele deve ser *redefinida* na **DATA DIVISION**.
- É utilizada para fornecer uma descrição alternativa para um item de dado de grupo ou elementar;
- Permite que um campo possa ser referenciado por mais de um nome.

FORMATO:

(Nº de Nível) **DATA-NAME2 REDEFINES DATA-NAME-1.**

- O número de nível do **DATA-NAME-1** deverá ser o mesmo do **DATA-NAME-2**;
- Não deverá ser usado no nível **01** da **FILE SECTION**, pois a **redefinição é automática**;
- As entradas que serão redefinidas não podem conter a cláusula **OCCURS**.

Exemplos

01 REG-CLIENTE.

02 CODIGO PIC X(001).

02 NOME PIC X(030).

02 ENDERECO PIC X(030).

02 TELEFONE PIC X(007).

02 FONE **REDEFINES** TELEFONE PIC 9(007).

A cláusula **REDEFINES** faz com que os campos TELEFONE e FONE ocupem o mesmo espaço físico de memória. Esse conteúdo tem duas interpretações diferentes: TELEFONE é um campo alfanumérico ao passo que FONE é numérico.

Exemplos

01 REG-EMPRESA.

05 DIV-DEPTO PIC X(004).

05 DIV-DEPTO-RED **REDEFINES** DIV-DEPTO.

07 DIV PIC 9(002).

07 DEPTO PIC 9(002).

Neste exemplo, existe um único campo no registro que poderá ser utilizado como DIV-DEPTO e contém o valor da divisão e do departamento. Ou poderá ser utilizado como DIV e DEPTO separadamente. É o mesmo espaço da memória sendo referenciado de dois modos diferentes.

EXEMPLO

1) Suponha um registro **CAPA DE LOTE** com o seguinte formato:

QUANTIDADE INFORMADA	VALOR INFORMADO	FILLER
9(03)	9(07)V9(02)	X(18)

2) E um outro registro **DETALHE** no mesmo arquivo com o seguinte formato:

FILLER	VALOR DETALHADO	FILLER
X(010)	9(05)V9(02)	X(13)

3) A codificação destes registros na **DATA DIVISION** ficariam dessa forma:

```
FD  ARQ-ENT  
      LABEL      RECORD      ARE      STANDARD  
      VALUE      OF FILE-ID  IS      "ARQ-ENT.DAT".
```

01 REG-LOTE.

```
      02 QUANT-ENT      PIC  9(003).  
      02 VALOR-ENT      PIC  9(007)V9(002).  
      02 FILLER          PIC  X(018).
```

01 REG-DET.

```
      02 FILLER          PIC  X(010).  
      02 VALOR-DET      PIC  9(005)V9(002).  
      02 FILLER          PIC  X(013).
```

ATENÇÃO: *Devemos notar que os registros foram codificados na mesma FD*

EXEMPLO

IDENTIFICATION

DIVISION.

PROGRAM-ID. REDF01.

AUTHOR. HIROMASA NAGATA.

INSTALLATION. FATEC-SP.

DATE-WRITTEN. 23/05/2001.

DATE-COMPILED.

SECURITY. APENAS O AUTOR PODE MODIFICA-LO.

*REMARKS. LE UM ARQUIVO COM DOIS TIPOS DE
* REGISTRO. O PRIMEIRO REGISTRO E O
* CAPA DE LOTE E OS DEMAIS SÃO
* DETALHES. A PARTIR DESTES
* REGISTROS SAO MOSTRADOS
* DISPLAY'S, CONTENDO A MENSAGEM
* 'LOTE OK', SE A TOTALIZACAO DOS
* REGISTROS FOR ADEQUADA. SE A
* TOTALIZACAO DOS REGISTROS FOR
* INADEQUADA, SERA GRAVADO A
* MENSAGEM 'LOTE REJEITADO'.

**ENVIRONMENT
CONFIGURATION**

**DIVISION.
SECTION.**

SOURCE-COMPUTER. IBM-PC.
OBJECT-COMPUTER. IBM-PC.
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT

SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT ARQ-ENT ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

**DATA
FILE**

**DIVISION.
SECTION.**

FD ARQ-ENT

LABEL RECORD ARE STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS "ARQ-ENT.DAT".

01 REG-LOTE.

02 QUANT-ENT PIC 9(003).
02 VALOR-ENT PIC 9(007)V9(002).
02 FILLER PIC X(018).

01 REG-DET.

02 FILLER PIC X(010).
02 VALOR-DET PIC 9(005)V9(002).
02 FILLER PIC X(013).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 FIM-ARQ	PIC X(003)	VALUE "NAO".
77 CONT	PIC 9(003)	VALUE ZEROS.
77 VALOR-TOTAL	PIC 9(007)V9(002)	VALUE ZEROS.
77 AUX-QUANT	PIC 9(003)	VALUE ZEROS.
77 AUX-VALOR	PIC 9(007)V9(002)	VALUE ZEROS.

PROCEDURE

DIVISION.

PGM-REDF01.

PERFORM

PERFORM

PERFORM

PERFORM

STOP

INICIO.

PRINCIPAL

FIM-ARQ

VERIFICA-TOTAL.

FIM.

RUN.

UNTIL

EQUAL "SIM".

INICIO.

OPEN

INPUT

ARQ-ENT.

PERFORM

LEITURA-LOTE.

PERFORM

LEITURA-DET.

LEITURA-LOTE.

READ ARQ-ENT
AT END

MOVE "SIM" TO FIM-ARQ.

IF FIM-ARQ EQUAL "SIM"
NEXT SENTENCE

ELSE

MOVE QUANT-ENT TO AUX-QUANT

MOVE VALOR-ENT TO AUX-VALOR.

LEITURA-DET.

```
IF      FIM-ARQ      EQUAL      "SIM"  
    NEXT SENTENCE  
ELSE  
    READ  ARQ-ENT  
        AT END  
        MOVE  "SIM"      TO      FIM-ARQ.
```


PRINCIPAL.

PERFORM **ACUMULA-DET.**
PERFORM **LEITURA-DET.**

ACUMULA-DET.

ADD VALOR-DET TO VALOR-TOTAL.
ADD 1 TO CONT.

VERIFICA-TOTAL.

```
IF    (VALOR-TOTAL  EQUAL  AUX-VALOR) AND
      (CONT         EQUAL  AUX-QUANT)
      DISPLAY "LOTE OK"
      DISPLAY "VALOR-TOTAL: " VALOR-TOTAL
      DISPLAY "CONT       : " CONT
ELSE
      DISPLAY "LOTE REJEITADO"
      DISPLAY "VALOR TOTAL INFORMADO : " AUX-VALOR
      DISPLAY "VALOR CONTABILIZADO : "  VALOR-TOTAL
      DISPLAY "QUANTIDADE INFORMADOS : " AUX-QUANT
      DISPLAY "TOTAL DE REGISTROS LIDO : " CONT.
```

FIM.

```
CLOSE    ARQ-ENT.
```