

Tabelas (Occurs)

Prof. Hiromasa Nagata

Tabelas de uma dimensão

O formato para a definição de tabelas de comprimento fixo, unidimensional é:

Número de nível nome-dado OCCURS inteiro TIMES.

- a) A cláusula **OCCURS** pode ser utilizada em qualquer nível com exceção do nível 01 e 77;
- b) Para que o desenvolvedor possa especificar “inteiro”, ele deverá conhecer, antecipadamente, o tamanho da tabela;
- c) Uma vez que isto nem sempre é possível, é normal dimensionar a tabela de maneira que ela tenha o espaço necessário a vida útil do programa.

Exemplos

01 **tabela-vendas-mensais**.

03 **venda-mensais** pic 9(009)v9(02)

OCCURS 12 TIMES.

- Neste exemplo, é repetido um item elementar, “**venda-mensais**”, 12 vezes;
- O tamanho deste item de grupo “**tabela-vendas-mensais**” será igual a $11 \times 12 = 132$ bytes de comprimento.

01 informacoes-vendas-mensais.

03 **dados-vendedor** OCCURS 200 TIMES.

05 identificador-vendedor pic 9(004).

05 nome-vendedor pic x(020).

05 vendas-mensais pic 9(005)v9(002).

- Neste caso, é repetido um item de grupo, “**dados-vendedor**”, 200 vezes;
- Haverá 200 entradas na tabela, sendo cada uma consituída por um bloco de três campo no nível 05;
- Portanto, uma entrada terá $4 + 20 + 7 = 31$ bytes de comprimento;
- A tabela toda “**dados-vendedor**” será de $200 \times 31 = 6200$ bytes.

Subscriber

- a) Dado que a cláusula **OCCURS** define várias entradas em um tabela, devemos utilizar um **subscriber** para se referenciar qual a entrada que estará sendo referenciada;
- b) O **subscriber** é formado por **número inteiro positivo** que será escrito entre parênteses após o nome do item tabulado.

Exemplo

01 vendas-trimestrais.

05 **total-trimestre** pic 9(007)v9(02)

OCCURS 4 times.

Procedure division.

.....

Add **total-trimestre** (01)

total-trimestre (02)

total-trimestre (03)

total-trimestre (04) giving total-anual.