


A vertical bar on the left side of the page, transitioning from light gray at the top to dark blue at the bottom.

CONVERTIR UN FICHERO FB EN FICHERO VB

Julio 2014

	<h1>CONVERTIR FICHERO FB EN FICHERO VB</h1>	Página: 2 de 4
Documentación técnica		Fecha: 25/08/14

En este documento se especifica qué condiciones deben cumplir los ficheros de longitud variable para que sean tratados correctamente por un programa COBOL, tanto en la lectura como la escritura utilizando un ejemplo para convertir un fichero de longitud fija FB en variable VB

Lo veremos con un ejemplo:

1.1 ESTRUCTURA TÍPICA DE COPYBOOK FICHEROS LONGITUD VARIABLE

Primero definimos los contadores que nos van a decir cuantos occurs tiene cada grupo de datos.

01 ENTRADA.

```
05 NUM-OCCURS-GRUPO1    PIC 99.
05 NUM-OCCURS-GRUPO2    PIC 99
05 NUM-OCCURS-GRUPO3    PIC 99
05 NUM-OCCURS-GRUPO4    PIC 99.
```


A continuación especificamos cada grupo de datos indicando el occurs máximo que pueden tener (en este caso 99) y añadiendo la cláusula DEPENDING ON asociada al contador correspondiente que hemos declarado antes.

```
05 GRUPO1 OCCURS 99 TIMES
    DEPENDING ON NUM-OCCURS-GRUPO1
    10 Campo11          PIC X(20).
    10 Campo12          PIC X(20).
    .../...
```

```
05 GRUPO2 OCCURS 99 TIMES
    DEPENDING ON NUM-OCCURS-GRUPO2
    10 Campo21          PIC X(20).
    10 Campo22          PIC X(20).
    .../...
```

```
05 GRUPO3 OCCURS 99 TIMES
    DEPENDING ON NUM-OCCURS-GRUPO3
    10 Campo31          PIC X(20).
    10 Campo32          PIC X(20).
    .../...
```

```
05 GRUPO4 OCCURS 99 TIMES
    DEPENDING ON NUM-OCCURS-GRUPO4
    10 Campo41          PIC X(20).
    10 Campo42          PIC X(20).
    .../...
```

	<p align="center">CONVERTIR FICHERO FB EN FICHERO VB</p>	<p>Página: 3 de 4</p>
<p align="center">Documentación técnica</p>		<p>Fecha: 25/08/14</p>

CODIFICACIÓN EN EL PROGRAMA QUE ESCRIBE EL FICHERO DE LONGITUD VARIABLE:

En FD de Ficheros de salida de longitud variables:

RECORDING MODE V

En WRITE de ficheros de longitud variable:

1.- Primero hay que averiguar cuantos Occurs vienen informados en el fichero de entrada:

<p>MOVE 1 TO INDICE</p>

<p>PERFORM UNTIL INDICE > 99 → puesto que es el máximo número de occurs que puede tener este ejemplo</p>

<p>OR (GRUPO1(INDICE) = SPACES OR LOW-VALUES) → o bien hasta que nos encontremos con un occurs del grupo de datos que estemos tratando a espacios o low-values.</p>

<p>ADD 1 TO INDICE</p>

<p>END-PERFORM</p>

2.- Se informan los campos específicos que, para cada grupo de occurs se han definido en la copy:

<p>SUBTRACT 1 FROM INDICE → Puesto que del perform anterior esta variable tendrá siempre un valor más que el número de occurs totales del grupo.</p>
--

<p>MOVE INDICE TO NUM-OCCURS-GRUPO1</p>

Repetir el mismo procedimiento con GRUPO2, GRUPO3 y GRUPO4

3.- Por último informar cada Occurs del fichero de salida pero separando el tratamiento para cada uno de los Occurs y utilizando solo los occurs informados.

<p>PERFORM VARYING INDICE2 FROM 1 BY 1 UNTIL</p>
--

<p>INDICE2 > NUM-OCCURS-GRUPO1 → informamos la copy de salida con los occurs que realmente tienen datos</p>
--

<p>MOVE GRUPO1 OF ENTRADA(INDICE2)</p>
--

<p>TO GRUPO2 OF SALIDA(INDICE2)</p>

<p>END-PERFORM</p>


Repetir el mismo procedimiento con GRUPO2, GRUPO3 y GRUPO4

4.- A tener en cuenta que, incluso aunque no haya datos (INDICE=0), siempre se debe grabar el primer nivel de Occurs.

CODIFICACIÓN EN EL PROGRAMA QUE LEE EL FICHERO DE LONGITUD VARIABLE:

En FD de Ficheros de entrada que pasan a Variables:

RECORDING MODE V

	<h1>CONVERTIR FICHERO FB EN FICHERO VB</h1>	Página: 4 de 4
Documentación técnica		Fecha: 25/08/14

En READ de ficheros que pasan a longitud variable:

Antes de efectuar el READ mover a los campos contadores de Occurs (NUM-OCCURS-GRUPOn) el valor máximo que pueden contener los mismos.

No hay que realizar ningún tratamiento especial adicional. Solo recordar que habrá tantos Occurs como el valor que se especifica en los cuatro campos definidos en la copy para este uso:

NUM-OCCURS-GRUPO1 NUM-OCCURS-GRUPO2 NUM-OCCURS-GRUPO3 NUM-OCCURS-GRUPO4	.
--	---

Habrà que tener esto en cuenta siempre que el programa realice algùn tratamiento con la informaci3n contenida en ellos. Si se recuperaban siempre el nùmero màmimo de occurs y ahora solo hay unos cuantos informados solo habrà que tratar los que indiquen los campos antes mencionados.

.