

Tabla interna de tipo rango

SINTAXIS

DATA GR_TAB {TYPE RANGE OF type}| {LIKE RANGE OF dobj}
[INITIAL SIZE n]
[WITH HEADER LINE]
[VALUE IS INITIAL]
[READ-ONLY].

Al declarar un objeto de datos de tipo rango, se crea una tabla interna con la misma estructura de una tabla de selección, por lo general una tabla de selección está formada por una tabla interna y una línea de cabecera, la tabla interna y su línea de cabecera está conformada por las siguientes cuatro columnas: **SIGN**, **OPTION**, **LOW** y **HIGH**.

Campo	Valor
SIGN	I: Incluir ,E: Excluir
OPTION	EQ, NE, GE, GT, LE, LT, CP, NP, BT, NB
LOW	Valor del tipo que se definió en el rango
HIGH	Valor del tipo que se definió en el rango

Operadores lógicos para el campo **OPTION** y sus respectivas descripciones.

Operador Descripción

=, EQ	Igual.
<>, NE	Diferente, no igual.
>=, GE	Mayor igual.
>, GT	Mayor que.
<=, LE	Menor igual.
<, LT	Menor que.
CP	Comprende el patrón: Se hace uso del carácter “*” o ‘+’ para crear el patrón con el que deseamos llevar a cabo la operación lógica del operando que se coloca en la variable LOW. El carácter “*” representa

cualquier carácter incluyendo espacios en blanco y el carácter “+” representa caracteres sin incluir espacios en blanco.

NP	No patrón: Tiene la misma descripción de CP salvo que la operación lógica no debe incluir el patrón que se coloca en la variable LOW.
----	---

BT	Entre un valor y otro: Incluye un intervalo, se usa LOW y HIGH para saber de donde a donde se debe comparar el conjunto de datos.
----	---

NB	No se encuentra entre un valor y otro: Excluye el intervalo, es decir, trae el conjunto de datos que no se encuentra entre LOW y HIGH.
----	--

* Definición

DATA: GR_MATNR **TYPE RANGE OF** MARA-MATNR.

DATA: GWA_MATNR **LIKE LINE OF** GR_MATNR.

DATA: GT_MARA **TYPE TABLE OF** MARA.

* Ejemplo 1

* Se incluye un valor específico

GWA_MATNR-SIGN = 'I'. " I : Incluire

GWA_MATNR-OPTION = 'EQ'. " EQ: Igual

GWA_MATNR-LOW = '00000000000000642'. " Número de Material

APPEND GWA_MATNR **TO** GR_MATNR.

* Ejemplo 2

* Se incluye un valor específico con opción no igual

GWA_MATNR-SIGN = 'I'. " I : Incluire

GWA_MATNR-OPTION = 'NE'. " NE: No Igual

GWA_MATNR-LOW = '00000000000000642'. " Número de Material

APPEND GWA_MATNR **TO** GR_MATNR.

* Ejemplo 3

* Se excluye un valor específico

GWA_MATNR-SIGN = 'E'. " E: Excluire

GWA_MATNR-OPTION = 'EQ'. " EQ: Igual

GWA_MATNR-LOW = '00000000000000642'. " Número de Material

APPEND GWA_MATNR **TO** GR_MATNR.

* Ejemplo 4

* Se incluye un valor entre 600 y 700

GWA_MATNR-SIGN = 'I'. " I : Incluire

```
GWA_MATNR-OPTION  = 'BT'.           " BT: Entre

GWA_MATNR-LOW     = '000000000000000600'. " Número de Material

GWA_MATNR-HIGH    = '000000000000000700'. " Número de Material
```

```
APPEND GWA_MATNR TO GR_MATNR.
```

```
* Ejemplo 5
```

```
* Se incluyen materiales que comiencen con 6
```

```
GWA_MATNR-SIGN    = 'I'.           " I: Incluir

GWA_MATNR-OPTION  = 'CP'.           " CP: Patrón

GWA_MATNR-LOW     = '6*'.           " Número de Material
```

```
APPEND GWA_MATNR TO GR_MATNR.
```

```
* Casos de uso
```

```
* Consulta a tabla MARA
```

```
SELECT * INTO TABLE GT_MARA FROM MARA

WHERE MATNR IN GR_MATNR.
```