

Distr.
RESTRINGIDA

LC/DEM/R.75
Serie B, N° 66
24 de enero de 1990

ORIGINAL: ESPAÑOL

CELADE
Centro Latinoamericano de Demografía

**AYUDA MEMORIA (5): SINTAXIS DE LAS EXPRESIONES DE BUSQUEDA
(ORDEN EN QUE EL MINI-MICRO CDS/ISIS REALIZA LAS OPERACIONES)**

Esta Ayuda Memoria fue preparada por la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) y el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), y forma parte del conjunto de materiales de instrucción preparados para la Red de Información sobre Población para América Latina y el Caribe, Red IPALCA.

PRESENTACION

El objetivo de estas páginas de ayuda memoria es facilitar al personal que trabaja en las unidades de información de la Red IPALCA la realización de funciones utilizando el MICRO CDS/ISIS.

En este caso se presenta la sintaxis de las expresiones de búsqueda, esto es, la coordinación o unión de las expresiones de búsqueda.

**AYUDA MEMORIA (5): SINTAXIS DE LAS EXPRESIONES DE BÚSQUEDA
(ORDEN EN QUE EL MINI-MICRO CDS/ISIS REALIZA LAS OPERACIONES)**

En la formulación de una búsqueda se pueden combinar dos o más términos, para lo cual se utilizan operadores tales como +, *, ^, etc. Es importante destacar que el éxito de una búsqueda depende del planteamiento adecuado de estos operadores.

A continuación se entrega las normas que rigen la coordinación o unión de las expresiones de búsqueda, en las cuales se pueden combinar dos o más términos de búsqueda o conjuntos.

1. Prioridad de los operadores

- a) Como en el álgebra corriente, se pueden usar paréntesis para alterar el orden de evaluación.
- b) En la evaluación de expresiones, la prioridad de los operadores es la siguiente:

Primero se evalúan: \$

.

A continuación: *

^

Para finalizar con: +

- c) Operadores de la misma prioridad, dentro del mismo nivel de paréntesis, en la misma expresión, son ejecutados de **izquierda a derecha**.

Por ejemplo, para evaluar la expresión:

$$A + B * C$$

el sistema evaluará $B * C$ y luego evaluará el OR lógico entre A y $(B * C)$.

En cambio, para evaluar la expresión:

$$(A + B) * C$$

el sistema primero evaluará $A + B$ y luego el AND lógico entre $(A + B)$ y C.

- d) Si fuere necesario, se pueden "anidar" paréntesis. Por ejemplo,

$$((A + B) * C + (D + E) + F) ^ G$$

2. Al formar expresiones booleanas, se deben tener en cuenta ciertas reglas sintácticas simples:

- a) los operadores lógicos (*, +, ^, ., \$) no pueden ser adyacentes, excepto para repeticiones de . y \$. Sin embargo, estos últimos no pueden ser combinados entre sí;

Por ejemplo, las siguientes expresiones son correctas:

A * B
A ... B
A \$\$ B

en tanto que es incorrecta:

A ** B

- b) los paréntesis utilizados deben estar balanceados, es decir, el número de paréntesis abiertos debe ser igual al número de paréntesis cerrados y cada paréntesis abierto debe tener su correspondiente paréntesis cerrado.

Por ejemplo,

A * (B + C)

NOTA: Recuerde que mientras no domine totalmente la forma de utilizar estos operandos, es preferible utilizar búsquedas simples que se combinan de acuerdo a sus necesidades de información.