

# Redireccionamientos.

Los ficheros manejados por MS-DOS pueden ser de entrada (introducción de datos) o de salida (de lectura de datos). En algunas ocasiones puede ser interesante o necesario cambiar la entrada o salida por defecto. Para ello, lo que haremos será redireccionar otro dispositivo de entrada o de salida. Los redireccionamientos son los siguientes:

Símbolo	Descripción	Sintaxis
<	Redirección de entrada	Orden < fichero/dispositivo
>	Redirección de salida	Orden > fichero/dispositivo
>>	Adición	Orden >> fichero

## Adicción a un fichero

Si el fichero no existe, se crea por primera vez. Si existe, conserva la información que tenía antes y se le añade la nueva información al final del fichero.

# Filtros

Con los filtros se puede transformar la salida de un programa para que sea la entrada de otro. Hay tres órdenes que admiten que se les envíe información tras ejecutar una orden o programa, y modificarla para obtener una salida modificada.

Para la utilización de los filtros se usa el carácter |, que tiene el código ASCII 124. Este carácter *Pipe* (*tubería*) se intercala entre la orden y el filtro en cuestión. Los filtros son, precisamente, MORE, SORT Y FIND.

## MORE (externo)

Recibe como entrada un fichero de texto, normalmente, devolviendo como salida el mismo fichero paginado. Si, por ejemplo, queremos paginar el fichero texto.txt ubicado en C:\ haremos:

```
[cc escaped="true" lang="html"]type texto.txt | more[/cc]
```

El comando MORE se puede usar también como orden propia. Sintaxis:

```
[cc escaped="true" lang="html"]more < [UNIDAD:] [RUTA] NOMBRE_DE_ARCHIVO[/cc]
```

Así, el ejemplo anterior se podría expresar también:

```
more texto.txt
```

o incluso también:

```
more < texto.txt
```

## SORT (externo)

Este filtro recibe como datos de entrada un conjunto de datos procedentes de un fichero o de la ejecución de una orden. Devuelve los datos ordenados por el primer carácter de cada fila. Así, si por ejemplo, tenemos un fichero de texto llamado ciudades.txt con la siguiente información:

Madrid	,91
Ciudad Real	,926
Toledo	,925
Sevilla	,95

al ejecutar la orden TYPE ciudades.txt | SORT obtendremos:

Ciudad Real	,926
Madrid	,91

Sevilla	,95
Toledo	,925

Al igual que antes, SORT se puede usar directamente como orden, con la siguiente sintaxis:

```
[cc escaped="true" lang='html']SORT [/PARÁMETROS] [<ARCHIVO_ENTRADA]
[>SALIDA][cc]
```

Con lo que la orden anterior también podría haber sido:

```
[cc escaped="true" lang='html']sort ciudades.txt[/cc]
```

o también:

```
[cc escaped="true" lang='html']sort < ciudades.txt[/cc]
```

Los parámetros que admite SORT como orden son:

- /R Invierte el orden (de Z a A y de 9 a 0)
- /+n Ordena el contenido del archivo de acuerdo con el carácter de la columna n. Si no se utiliza este modificador, SORT ordenará los datos por el carácter de la columna 1.

#### FIND (externo)

Sirve para buscar una cadena de caracteres en un fichero. Recibe como entrada una cadena de caracteres que se van a buscar en el fichero, y devuelve visualizadas las líneas en las que se ha encontrado esa cadena. Sintaxis:

```
[cc escaped="true" lang='html']FIND[/PARÁMETROS] "CADENA" [UNIDAD:] [RUTA]
NOMBRE.EXT[/cc]
```

donde CADENA especifica el texto a buscar. Deberá ir entre comillas, de tal forma que, si en el fichero tenemos el mismo texto que buscamos con comillas, habría que ponerlas dos veces (es decir, si queremos buscar una cadena de texto que sea "prueba", en la sintaxis habría que poner ""prueba"). Los parámetros admitidos son:

- /I No se distinguirá entre mayúsculas o minúsculas
- /N Visualiza cada línea que contiene la cadena con el número de línea del archivo
- /V Presenta todas las líneas que NO contienen la cadena
- /C Presenta solo un número, que indica cuantas líneas contienen la cadena especificada.