CAPITULO 7

COMANDOS MODE, PRINT, SYS Y SORT

EL COMANDO MODE

Este es un comando externo que permite configurar la operación de los dispositivos de salida, tales como impresoras, seriales y paralelo y el video.

Uso del comando mode con impresoras seriales

Por default el dos envía a toda salida de impresión al puerto LPT1:. Para usar una impresora serial conectada al puerto COM1: o COM2:, es necesario decirle al DOS mediante el comando MODE que cambie su salida a ese puerto.

El comando que realiza lo anterior es

MODE LPT1: = COM1:

También es posible definir los parámetros de transmisión de caracteres a la impresora serial de la siguiente forma:

MODE COM1:12,N,8,1,P

Este último comando establece que:

- la velocidad es 1200 bits por segundo
- N (none) no hay chequeo de errores
- 8 bits por caracter
- 1 bit entre caracteres
- hacer continuamente intentos para comunicarse con P (impresora)

Después de ejecutar uno de estos comandos, cualquier salida de impresión se efectuará en la impresora serial conectada al puerto COM1

Los siguientes comandos enviarán salida a la impresora serial (por la definición anterior).

COPY CON PRN = > al terminar de teclear el archivo se oprime F6 y ENTER

COPY A:DEMO1.TXT PRN

COPY A:DEMO1.TXT COM1: = > son equivalentes estos últimos dos comandos son equivalentes.

Para que la salida de impresión retorne al puerto LPT1:, utilize el comando

MODE LPT1:

Uso del comando MODE con impresoras paralelo

El comando externo MODE es usado con una impresora de matriz de puntos paralela para enviar instrucciones especiales que fijen el número de líneas por pulgada (ya sea seis u ocho), los caracteres por línea (80 o 132).

Para activar el comando MODE para impresión normal en LPT1: (o PRN) efectue el comando

MODE LPT1:80,6,P

este especifica:

- puerto LPT1
- 80 caracteres por línea
- 6 líneas por pulgada
- continuamente intenta la comunicación con (P) (printer)

La impresión en modo comprimido con 6 y 8 líneas es mediante

MODE LPT1:132,6,P

MODE LPT1:132,8,P

Observaciones respecto al comando MODE

1.- Puede ser que algun tipo de impresoras no acepte este comando.

2.- Cuando se apaga la impresora y se vuelve a encender regresa a su estado normal.

Compruebe que su impresora esta lista y realize el siguiente procedimiento:

1.- Asegurse de operar con la unidad C: y cambie de directorio a C:\DOS.

2.- Escriba los comandos siguientes:

```
MODE LPT1:80,6,P

COPY A: DEMO1.TXT  PRN

MODE LPT1:80,8,P

COPY A:DEMO1.TXT  PRN

MODE LPT1:132,6,P

COPY A:DEMO1.TXT  PRN

MODE LPT1:132,8,P

COPY A:DEMO1.TXT  PRN

MODE LPT1:80,6,P

COPY A:DEMO1.TXT  PRN
```

EL COMANDO PRINT

La tarea de imprimir archivos de texto puede consumir mucho tiempo si los archivos son muy grandes. El comando PRINT permite que la computadora imprima los archivos y a la vez efectuar otro trabajo.

En su forma más simple el comando es

PRINT < especificación del archivo1 > < especificación del archivo2 > ...

o bien utilizar caracteres comodines.

Asegurese de que esta lista la impresora y ejecute el siguiente comando.

```
PRINT A:*.TXT
```

El comando PRINT crea una cola de archivos para su impresión. Existen multiples switches que se pueden agregar al comando, pero normalmente se utilizan los valores dados por default.

REDIRECCIONAMIENTO

El dispositivo de entrada estandar es el teclado y se denomina CON:, mientras que el dispositivo de salida estandar es la pantalla de video y también se le denomina CON:.

El redireccionamiento se utiliza para cambiar las entradas y salidas o otros dispositivos ó archivos. La redirección se indica con el símbolo < para la entrada y el símbolo > para la salida.

Algunos de los nombres de dispositivos que se pueden usar para el redireccionamiento son:

AUX Entrada ó Salida al dispositivo auxiliar 1

COM1 Entrada o Salida al dispositivo auxiliar 2

COM2 Entrada o Salida al dispositivo auxiliar 2

PRN Salida a la impresora

LPT1 Salida a la impresora de línea 1

LPT2 Salida a la impresora de línea 2

LPT3 Salida a la impresora de línea 3

NUL Entrada o Salida al dispositivo Nulo.

El NUL es un dispositivo dummy o no exitente

Se redirecciona con archivos

- Si es una entrada el archivo debe de existir
- Si es una salida el archivo es creado automáticamente

Practique los siguientes ejemplos:

Redireccionamiento a la impresora

DIR >PRN = > el directorio se imprime