

Práctica 14



Archivos

Objetivo

El alumno se familiarizará con el manejo de archivos en programas en lenguaje ensamblador para el procesador 8088.

Equipo

Computadora personal con el software TASM y TLINK.

Teoría

Complete la información solicitada en la Tabla 1 sobre el manejo de archivos usando la Int 21h.

Responda las siguientes preguntas:

¿Qué es un manejador de archivos?

Al trabajar con archivos por medio de la Int 21h servicios 3Dh al 40h, ¿de qué manera se informa si ha ocurrido un error?

¿En qué registro se retorna el código de error?

Al leer un archivo, ¿qué registro contiene la cantidad de bytes leídos?

Al escribir un archivo, ¿qué registro contiene la cantidad de bytes escritos?

Acciones sobre archivos	Servicio de DOS	Entradas	Salidas
Abrir	Int 21h, servicio: ____	Indique qué registros son usados como parámetros de entrada para la interrupción. Ejemplo: DX: nombre del archivo a abrir	Indique las salidas regresadas por la interrupción. Ejemplo: AX: manejador del archivo abierto.
Leer	Int 21h, servicio: ____		
Escribir	Int 21h, servicio: ____		
Cerrar	Int 21h, servicio: ____		
Crear	Int 21h, servicio: ____		
Borrar	Int 21h, servicio: ____		

Tabla 1. Manejo de archivos con la Int 21h.

Desarrollo

1. Ensamble, encadene y ejecute el programa **P14.asm**, el cual ejemplifica la lectura de un archivo por medio de la interrupción de DOS 21h servicios **3Dh**, **3Eh** y **3Fh**.

2. Agregue al programa anterior el procedimiento **EscribeArchivo**, el cual hace uso del servicio **40h** de la interrupción 21h para escribir una cierta cantidad de bytes en un archivo.
3. Basándose en el código que desarrolló en la Práctica 13, realice las modificaciones necesarias a P14.asm de forma que el usuario indique por medio de la línea de comando el archivo y el texto que quiere escribir.

Ejemplo:

```
> P14.exe practica.txt Hola mundo
```

El programa almacena *Hola mundo* en el archivo *practica.txt*

Conclusiones y comentarios

Dificultades en el desarrollo

Referencias