SISTEMAS OPERATIVOS II

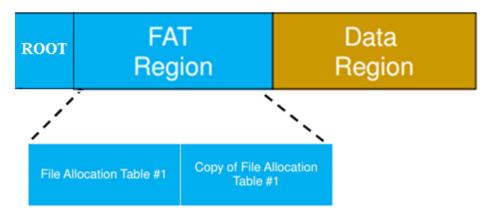
PRIMER PARCIAL

Proyecto #1

Implementación del sistema de archivos basado en FAT16

Modulo #1

Implementación de la estructura del sistema de archivos en un archivo binario de 256MB.



- 1. La región de FAT contiene los índices a los clusters de datos
- 2. El fin de la lista de bloques es 0xFFFF
- 3. El tamaño del cluster es de 4KB
- 4. El directorio raíz solamente tiene 512 entradas (Tamaño: 16KB)
- 5. Debe soportar 65536 entradas en la FAT de 2 bytes (Tamaño del FAT = 128KB)
- 6. El tamaño de la región de FAT es de 256KB
- 7. Los datos de la entrada de directorio son:

Rango del	Descripción
byte	
0	Primer carácter del archivo o 0x0000 sin
	asignación
1-10	Caracteres del 2 al 11 del nombre archivo
11	Atributos (0x0010: directorio; 0x0020: archivo)
12-19	Fecha de creación (long)
20-21	Dirección del cluster (2 bytes)
22-25	Tamaño del archivo
26-31	Reservado

Modulo #2

Se debe de implementar un Shell para acceder al sistema de archivos creado en el módulo #1

Las operaciones que se deben implementar son:

- cat filename
- cat > filename
- Is -l (lista el nombre del archivo, el tipo, la fecha de creación y el tamaño del archivo)
- mkdir directoryName
- rmdir directoryName
- rm fileName
- cd (cambio de directorio)
- pwd
- chmod