

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMAS OPERATIVOS

GRUPO 6

Profesor:

ING. GUNNAR EYAL WOLF ISZAEVICH

Documentacion

**PROYECTO 3(MICRO) SISTEMAS DE
ARCHIVOS**

Elaborado por:

Pérez Uribe José Alberto

SEMESTRE 2024-1

DOCUMENTACION

Codigo elaborado en lenguaje C, usando bibliotecas estándar y la herramienta Dev C++ en el sistema Windows.

Estructuras de Superbloque:

El código se define dos estructuras de superbloque: struct Superblock y struct Superblock2.

La primera estructura contiene el nombre del sistema de archivos y la versión.

La segunda estructura agrega información adicional como la etiqueta del volumen, tamaño del clúster, número de clústeres que mide el directorio y el número total de clústeres en la unidad.

Listar Contenidos del Directorio:

La función listarDirectorio debería listar los contenidos del directorio.

Utiliza un bucle para recorrer los clusters del directorio, leyendo y mostrando información sobre las entradas no vacías.

- Problema al Listar Directorio:
Hay un problema en la implementación de la función. En particular, el manejo de las fechas y horas de creación y modificación está incompleto.
La lectura de información en el bucle no avanza adecuadamente, lo que cusa el cierre del programa.

Copiar desde FiUnamFS hacia el Sistema:

Encuentra el primer cluster que contiene '/', pero la lógica para copiar datos al archivo de destino no está completamente implementada. Como menciono en el código, trate de aterrizar mis ideas pero me faltó habilidad y razonamiento.

Desfragmentar fiunamfs:

La función desfragmentar fiunamfs intenta reorganizar las entradas del directorio para desfragmentar el sistema de archivos.

La lógica de reorganización está presente, pero la implementación de la escritura del nuevo directorio en el archivo puede necesitar muchos ajustes.

Menú de Usuario:

Implemento un menú de usuario con opciones para listar, copiar, eliminar y desfragmentar.

Las opciones 2 y 4 llaman a funciones que necesitan ser completadas, una disculpa.

Manejo de Errores:

El código incluye algunas verificaciones de errores al abrir archivos, verificando que sea el nombre correcto del archivo y también la versión, así como también información adicional antes de entrar en el menú.

Consideraciones:

La implementación actual utiliza `system("cls")` para borrar la pantalla, pero esto puede no ser útil en todos los sistemas operativos.