

## Proyecto 3

### *Documentación*

#### **1. Listar los contenidos del directorio (listar\_contenidos):**

La función recorre el directorio en bloques de 64 bytes, extrayendo información sobre cada archivo.

Se salta las entradas marcadas como eliminadas (tipo de archivo 0x0f) y muestra el nombre de los archivos presentes en el directorio.

#### **2. Copiar desde FiUnamFS hacia tu sistema (copiar\_desde\_fiunamfs\_a\_sistema):**

Busca la entrada del archivo en el directorio a través de `_buscar_entrada_directorio`.

Obtiene el contenido del archivo desde FiUnamFS basándose en la información de la entrada del directorio.

Crea un archivo en el sistema local con el contenido obtenido de FiUnamFS.

#### **3. Copiar desde tu sistema hacia FiUnamFS (copiar\_a\_fiunamfs\_desde\_sistema):**

Verifica si el archivo local existe y lo crea si no.

Lee el contenido del archivo local.

Busca un espacio libre en el directorio y en el área de datos de FiUnamFS.

Escribe la entrada en el directorio y el contenido en el área de datos.

#### **4. Eliminar un archivo del FiUnamFS (eliminar\_en\_fiunamfs):**

Busca la entrada del archivo en el directorio a través de `_buscar_entrada_directorio`.

Marca la entrada como eliminada en el directorio.

#### **5. Desfragmentar FiUnamFS (desfragmentar\_fiunamfs):**

Obtiene la lista de archivos en el directorio y ordena por posición en el área de datos.

Reorganiza los datos en el área de datos, actualizando las posiciones de inicio de cada archivo.

Actualiza las entradas en el directorio con la nueva información.

Estructura del Directorio:

Cada entrada del directorio tiene 64 bytes, con campos para tipo de archivo, nombre, tamaño, cluster inicial, fecha de creación y fecha de última modificación.

**Asignación Contigua:**

Todo el sistema de archivos es de asignación contigua, lo que significa que los archivos ocupan bloques de sectores consecutivos.

**Superbloque:**

El primer cluster (#0) del pseudodispositivo es el superbloque, que contiene información identificativa y de configuración del sistema de archivos.