

Microsistema de Archivos Multihilos

Camacho Ignacio Violeta

319061345

Luna Alberto Darwin Leonel

319061565

Sistemas Operativos

Grupo 06

Ing. Gunnar Eyal Wolf Iszaevich

07 de Noviembre 2024

2025-2



Microsistema de Archivos Multihilos

Requisitos

Estrategia de Sincronización

Se emplea lock para mantener la estabilidad del proceso multihilo. Esto evita condiciones de carrera donde múltiples hilos intentan modificar datos críticos de manera simultánea.

Uso

Para el desarrollo del proyecto, es necesario ejecutar el programa principal `proyectosistop251(v3)`.

Cuando el programa se ejecuta inicialmente, se solicita el sistema de archivos `fiunamfs.img`, que simula el diskette, una vez escrito el nombre del archivo correcto, se muestra el menú de opciones.

1. **Validar el bloque:** Verifica que el archivo cargado sea un sistema FiUnamFS válido.
2. **Listar archivos en el sistema:** Muestra los archivos presentes en el sistema de archivos.
3. **Crear un archivo:** permite crear un archivo con un nombre y contenido especificado.
4. **Eliminar un archivo:** Elimina un archivo por nombre.
5. **Salir:** Termina la ejecución del programa.

Entorno y dependencias

Este programa fue escrito en Python, no es necesario tener en cuenta alguna instalación externa a las existentes en Python 3.