

Descrição do Funcionamento:

Ele permite que o usuário execute comandos básicos no terminal, como:

- `ls` → lista os arquivos e pastas do diretório atual;
- `cat <arquivo>` → mostra o conteúdo de um arquivo na tela;
- `cd <pasta>` → muda para outro diretório;
- `backup <arquivo>` → cria uma cópia de backup de um arquivo com o sufixo `.bak`;
- `restore <arquivo>` → restaurar um arquivo a partir de seu backup `.bak`;
- `exit` → encerra o programa.

O programa usa **getline** para ler os comandos digitados, divide o comando e seus argumentos e executa a ação correspondente.

Principais Desafios Encontrados Durante o Desenvolvimento:

1. Trabalhar com diretórios (`ls` e `cd`):

- Foi necessário usar a biblioteca `<dirent.h>` para listar arquivos e `chdir()` para mudar de diretório.

2. Separar o comando e o argumento:

- Usar `find()` e `substr()` foi confuso para manipulação de strings.

3. Leitura e escrita de arquivos binários:

- O uso de `ifstream` e `ofstream` com `ios::binary` foi necessário para garantir que qualquer tipo de arquivo seja copiado corretamente, não apenas arquivos de texto.