

CAS PRÀCTIC - FITXERS

MiniTerminal & MiniFileManager

Implementa un programa que funcione com una xicoteta terminal Linux amb alguns comandos (simplificats) que permeten a l'usuari realitzar diferents operacions de gestió d'arxius. Els comandos que l'usuari podrà executar són:

- **pwd**: Mostra quina és la carpeta actual.
- **cd <DIR>**: Canvia la carpeta actual a 'DIR'. Amb .. canvia a la carpeta superior.
- **ls**: Mostra la llista de directoris i arxius de la carpeta actual (primer directoris, després arxius, tots dos ordenats alfabèticament).
- **ll**: Com ls però mostra també la grandària i la data d'última modificació.
- **mkdir <DIR>**: Crea el directori 'DIR' en la carpeta actual.
- **rm <FILE>**: Esborra 'FILE'. Si és una carpeta, esborrarà primer els seus arxius i després la carpeta. Si té subcarpetes, les deixarà intactes i mostrarà un avís a l'usuari.
- **mv <FILE1> <FILE2>**: Mou o canvia de nom 'FILE1' a 'FILE2'.
- **exit**: Acaba el programa.

Classe MiniTerminal: Classe principal (amb funció main) que s'encarregarà d'interactuar amb l'usuari i interpretar els comandos (quin comando es demana, arguments, etc.). Utilitzarà la segona classe per a realitzar les operacions de gestió d'arxius. Manejarà totes les possibles excepcions.

Classe MiniFileManager: Tindrà els atributs i mètodes que necessites per a realitzar les diferents operacions relacionades amb la gestió d'arxius. Necessitaràs almenys un mètode per cada operació. Es llançarà una excepció si es produeix un error o l'operació sol·licitada no és possible. Alguns exemples que podries implementar:

- **String getPWD()**: Retorna una cadena de text amb la carpeta actual.
- **boolean changeDir(String dir)**: Canvia la carpeta actual a dir . Retorna 'true' si és possible.
- **void printList(boolean info)**: Mostra una llista amb els directoris i arxius de la carpeta actual. Si info és 'true' mostrarà també la seua grandària i data de modificació.
- etc.