

EP1 – MAC422 - Sistemas Operacionais

Daniela Gonzalez Favero 10277443

Felipe Castro de Noronha 10737032

1. Implementando a parte externa da shell

A função `main()` tem um laço infinito que recebe o input do usuário. A função `parse_arg()` trata a entrada e repassa o comando e o arquivo para a função `process()`, que por sua vez chama as funções que executarão as chamadas de sistema.

Fizemos também algumas funções auxiliares como `valid_file()` para analisar o arquivo antes de passá-lo para qualquer comando, `remove_lf()` e `word_count()` para tratamento de texto (inserido na shell).

2. Implementando `protegepracaramba()` e `liberageral()`

Implementadas usando a chamada de sistema `chmod()` para mudar a permissão do arquivo passado.

3. Implementando `rode()` e `rodeveja()`

Implementadas usando as chamadas de sistema `fork()` para criar um processo filho da shell e `execve()` para executar o arquivo passado. A função `rodeveja()` utiliza também `waitpid()` para aguardar o processo terminar e `WEXITSTATUS()` para retornar a saída do programa após o processo ser encerrado.