MAC0422 - Sistemas Operacionais Matheus Santos - 10297672 Vitor Barbosa Sério - 7627627

Esse trabalho simula uma shell capaz de interpretar 5 comandos distindos: protegepracaramba, liberageral, rodeveja, rode e quit, que funcionam das seguintes formas:

- protegepracaramba <arquivo>: coloca proteção 000 em arquivo, utilizando as chamadas fork, que cria um processo filho, execve, para executar outro programa no lugar do processo filho, e chmod, que é a chamada executada por execve e que altera as permissões de arquivo.
- liberageral <arquivo>: coloca proteção 777 em arquivo, utilizando as chamadas fork, que cria um processo filho, execve, para executar outro programa no lugar do processo filho, e chmod, que é a chamada executada por execve e que altera as permissões de arquivo.
- rodeveja rograma>: executa programa e imprime o valor de retorno do mesmo
 ao final, utilizando as chamadas fork, que cria um processo filho, execve, para
 executar programa no lugar do processo filho, e wait, para que o processo pai espere
 o processo filho terminar. Dessa forma, como o processo filho está executando em
 primeiro plano (foreground) a shell não consegue executar outro comando enquanto
 o processo filho não terminar (ctrl+c encerra o processo filho).
- rode rode rograma>: executa programa, sem imprimir o valor de retorno e também monopoliza o teclado e o mouse, ou seja, o processo filho estará executando em segundo plano (background) e permitindo que a shell execute outros comandos. Isso é feito utilizando as chamadas fork, que cria um processo filho, e execve, para executar programa no lugar do processo filho criado (ctrl+c não encerra o processo filho).
- quit: encerra a shell.