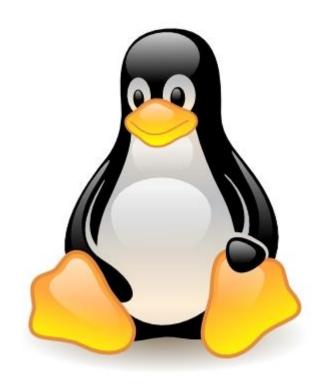
Sistemas Operacionais II

Implementando um Mini Processador de Comandos



Exercício



- Implemente um processador de comandos com as seguintes características:
 - 1. Exibe um *prompt* e aguarda entrada do usuário
 - O comando exit deve sair do processador de comandos
 - 3. Quando a entrada é o nome de um programa, o mesmo deve ser executado
 - 4. Quando a entrada não é um programa, deve ser mostrada uma mensagem de erro adequada
 - 5. Os argumentos digitados na linha de comando devem ser passados ao programa chamado

04/06/2020

- Requisitos essenciais:
 - Após execução de um programa ou comando (exceto exit), a shell deve mostrar o prompt novamente e aguardar nova entrada
 - Cuide para que a shell não deixe processos filhos bloqueados indefinidamente ou zumbis
 - A chamada system não deve ser usada, pois depende de uma shell e não queremos construir uma shell que dependa de outra

- Algumas funções que poderão ser úteis :
 - fork, execvp, wait, sigaction, getcwd, getenv, gethostname, strlen, strtok, strncmp, chdir, fgets, strerror, exit
- Confira nos slides a seguir como deve ser o comportamento do processador de comandos ao executar cada requisito

```
fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5

fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ ./mysh

[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ exit

fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$
```

```
fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5

fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ ./mysh

[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ ls

mysh mysh~ mysh.c mysh.c~

[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ [
```

04/06/2020

```
@@@ fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5
[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ programainexistente
Error: No such file or directory.
[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ [
```

```
@ ☐ fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5

[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$ ls -l
total 28
-rwxrwxr-x 1 fabricio fabricio 13651 2012-03-29 23:18 mysh
-rw-rw-r-- 1 fabricio fabricio 55 2012-03-29 19:20 mysh~
-rw-rw-r-- 1 fabricio fabricio 2604 2012-03-29 23:18 mysh.c
-rw-rw-r-- 1 fabricio fabricio 2604 2012-03-29 23:18 mysh.c~
[MySh] fabricio@fabricio-virtual-machine: ~/so2/aula5$
```

04/06/2020

Lembre-se: Cuide para que seu processador de comandos não deixe processos filhos bloqueados indefinidamente ou zumbis



Boa diversão...

