Cesar Nascimento & Maximiliam Araujo

| DCC605 | Flavio Figueiredo

 May 6, 2017

TP 1

Shell + ps(top) + sinais + modulos

# Especificação do Projeto

O trabalho proposto foi adaptado do material do Professor Italo Cunha. Conceitos como Pipe, Estrutura de Processos do Kernel e Sinais, dentro da disciplina de Sistemas Operacionais foram abordados.

O trabalho foi dividido em 4 partes. A seguir um descritivo de cada parte:

1. Desenvolvendo um Shell Básico: Baixar o esqueleto do shell e implementar o código para execução dos comandos como Redirecionamento de entrada/saída; Sequenciamento de Comandos
2. Lendo o /proc/ para fazer um OS-Tree: Imprimir a árvore de processos usando tab para separa-los.
3. Uma TOP Simples (topzera): Modificar o comando PS para imprimir os processos em sequência (remover os tabs). Além disto, alterar o mesmo para identificar o PID do programa, o usuário que está executando o mesmo e o estado do processo. Com isto, imprimir os programas em execução em uma tabela.
4. Sinais: Permitir que o comando TOP envie sinais, ou seja, criar uma função no TOP que envia sinais para um PID. Tal função pode ser apenas um “PID SINAL”.

A seguir, para cada parte será apresentado uma breve descrição de como foi feita sua implementação.

# Parte 1: Desenvolvendo um Shell Básico

# Parte 2: Lendo o /proc/ para fazer um OS-Tree

# Parte 3: Uma TOP Simples (topzera)

# Parte 4: Sinais

# Decisões de implementação

Preferimos não fazer a parte 5, que no caso era ponto extra. Além disso, na parte 4, não implementamos a parte de atualização a cada 1 segundo por não encontrar uma forma simples de realiza-la.

# Testes

Para testar a

# Conclusão

O trabalho foi bastante

# Referencias bibliográficas