DESCRIÇÃO DO TCD

Prof. Rivalino Matias Jr. - FACOM

GRUPO 4

Objetivo: Projetar e programar (em Linguagem C) um interpretador de linha de comando (shell) para o Linux.

Descrição:

Este grupo deve projetar e programar um interpretador de linha de comando para o sistema operacional Linux. As funcionalidades mínimas que esse interpretador deve conter estão descritas a seguir:

- Criação e remoção de diretórios por meio dos comandos **mkdir** e **rmdir**, respectivamente.
- Navegação de diretórios (pastas) via comandos cd e pwd.
- Listagem de arquivos e diretórios via comando ls (opções: -l e -R).
- Cópia de arquivos via comando **cp** (opções: **-r** e uso de ´*´, p.ex., % cp arq*.txt dir).
- Execução de um programa (ex. % gedit <enter>).
- Execução de múltiplos programas, encadeados, canalizando suas entradas e saídas via pipe (ex. % ls | more).
- Execução de um programa com redirecionamento de entrada/saída padrão (ex. % ls -l > lista.txt).

Esse programa será executado em um computador sem outros programas shell instalados, bem como demais programas relacionados (ex. ls, cp, etc.), portanto, todas essas funcionalidades devem ser programadas. Adotar como referências as funcionalidades implementadas no *shell* padrão dos sistemas da família UNIX e Linux (ex. bash, csh, etc.), limitadas as opções listadas acima quando for o caso.

Datas importantes:

Entrega do relatório escrito (avaliação do grupo): até 12 de junho de 2021 (23:59). Apresentação c/arguição (avaliação individual): 14 e 15 de junho de 2021 (aulas).