

## Requisitos básicos

- Ter o Linux instalado, com terminal Bash.

## O que é Shell Script?

- Shell em computação é uma interface de usuário para acessar os serviços de um sistema operacional.

- Script é uma linguagem de programação que executa no sistema em tempo de execução, muito utilizado para automação.

## Comandos

**cd** muda de diretório

**cd /** abre o diretório raiz do sistema

**cd ~** abre o diretório do usuário logado no instante

**cd ..** voltar diretório

- cd é um acrônimo de change directory

**ls** lista o conteúdo

**ls -l** lista o conteúdo em colunas detalhadas

**ls -a** lista o conteúdo até os arquivos ocultos

**ls -s** lista o conteúdo com o tamanho alocado de cada arquivo, em bloco

**touch file\_name1.txt file\_name2.txt file\_name3.txt** cria múltiplos arquivos

**touch -a file\_name.txt** alterar hora de acesso

**touch -m file\_name.txt** alterar hora da modificação

**touch -c file\_name.txt** alterar hora de acesso sem criar um novo arquivo

**touch -t 202012081047.30 file.txt** definir hora específica de acesso e modificação usando touch, primeiro passa o ano, mês, dia, hora, segundos e o nome do arquivo

**cat arquivo.txt | more** vê todas as informações do arquivo

**cat arquivo.txt | less** vê as informações básicas do arquivo

**cat arquivo.txt > arquivo2.txt** colocar o resultado em outro arquivo

**mv -i arquivo.txt diretorio** faz a confirmação de mover o arquivo para um diretório

**mv -n arquivo.txt diretorio** faz a confirmação de mover o arquivo para um diretório sem fazer substituição

**mv -b arquivo.txt diretorio** faz a confirmação de mover o arquivo para um diretório com substituição pelo backup

**mv -u arquivo.txt diretorio** faz a confirmação de mover o arquivo para um diretório com substituição se o arquivo de destino for antigo ou não existe

**cp -i arquivo.txt /home/usuario/diretorio** envia um arquivo para um diretório sem confirmação de existência

**cp -v arquivo.txt /home/usuario/diretorio** envia um arquivo para um diretório com a saída sendo exibida

**cp -v -r diretorio local** copiar um diretório e envia para outro diretório

**cp -v -r . diretorio** faz a cópia de todos os arquivos do diretório atual

**cp -v arquivo.txt**

**mkdir diretorio** cria um diretório

**rm -f diretorio** remove o diretório sem perguntar

**find .** pesquisa tudo

**find ./ -type f -name "s"** pesquisa todos os arquivos com a letra "s"

**find ./ -type d -name "meu\*"** pesquisa todos os diretórios com "meu" depois do \*

**find ./ -type f -name ".\*"** pesquisar arquivo com "."

**diff arquivo1.txt arquivo2.txt** faz a comparação de 2 arquivos

**rmdir diretorio** remove o diretório vazio

**rm -rf** remove diretório não vazio

**criar variável de ambiente**

**mkdir limao** cria um diretório

**limao=limao** cria a variável de ambiente

**export limao** exporta para uma variável de ambiente

**env** exibe todas as variáveis de ambiente

**criando uma variável de ambiente dentro de um diretório**

cd limao

dir=limao

export limao

export dir

cd ..

cd \$dir

**PS1** prompt da linha de comandos

**HOME** diretório “/home” de um usuário

**PATH** lista de diretórios vasculhados quando um comando é executado