Semelhanças e diferenças linha de comando

Quando falamos de linha de comando, veremos que existe uma grande semelhança entre **Linux e MacOS**, e uma grande diferença entre os dois citados e o **Windows**. Isso acontece pelo fato de Linux e MacOSx serem baseados em **Unix**, o que padroniza por exemplo a estrutura de arquivos da mesma maneira, enquanto Windows utiliza sua própria arquitetura chamada **MS-DOS**.

A principal diferença quando falamos na estrutura de arquivos, é que no caso do Windows a rota principal é a C:\, onde C é o nome do disco rígido dado pelo sistema operacional, enquanto no Linux/MacOSx toda a estrutura de arquivos deriva (começa em) /, o que chamamos de raiz. O git Bash no Windows se instalado com as opções padrão, realiza uma "equivalência" de caminhos para o unix, transformando a rota "c:\" em "/c". por exemplo Desktop poderá seu estar na rota /c/Users/Nome/Desktop

Uma outra diferença é que o sistema de arquivos no Linux/MacOSx diferencia letras maiúsculas e minúsculas, o que chamamos de "case sensitive", ou seja uma pasta com o nome "principal" é diferente de uma pasta com o nome "Principal", enquanto que no Windows não há essa diferença.

Aqui vai uma série de comandos para você experimentar:

Comandos básicos no terminal:

pwd: mostra o caminho da pasta em que você está agora.

mkdir: permite criar pastas (por exemplo: mkdir pasta_nova).

touch: permite criar arquivos (por exemplo, touch arquivo.txt).

rm: Permite excluir um arquivo ou pasta (por exemplo, rm arquivo.txt). Cuidado com este comando, você pode apagar todo o seu disco rígido.

cat: exibe o conteúdo de um arquivo (por exemplo, cat arquivo.txt).

Is: Permite alterar a exibição dos arquivos na pasta em que estamos agora.

Podemos usar um ou mais argumentos para ver mais informações sobre esses arquivos, exemplos:

- Is -a: mostra todos os arquivos, mesmo os ocultos.
- Is -I: exibe todos os arquivos como uma lista.
- cd: Permite navegar entre pastas.
- cd /: Navega para a rota principal:
- cd ou cd ~: Navega para a rota do usuário
- cd pasta/subpasta: navegue até um caminho dentro da pasta em que estamos agora.
- cd .. (cd + dois pontos): retorna uma pasta para trás.
- cd . se você quiser consultar o diretório em que está agora, poderá usar o cd . (cd + um ponto).

history: Veja os últimos comandos que executamos e um número especial com o qual podemos repetir sua execução.

clear: Para limpar o terminal. Também podemos usar os atalhos de teclado Ctrl + L ou Command + L.