Atividade 1 - Aula 3 - Comandos Linux

Objetivo: Dando continuidade na aula anterior, vamos aprender alguns comandos novos.

Comandos que serão utilizados neste exercício:

Comando	Descrição
find	pesquisa arquivos em uma hierarquia de diretórios.
mv	move (ou renomeia) arquivos/diretórios.
	Se o caminho-destino for o mesmo local, irá renomear, se for diferente, irá mover.
grep	procura padrões em um arquivo.
sed	Editor de textos não interativo.
cd	permite ao usuário mudar o diretório de trabalho.
Is	lista o conteúdo de um diretório.
diff	compara dois arquivos linha a linha.
cat	envia o conteúdo de um ou mais arquivos para a saída padrão ou para um outro arquivo.
tree	lista o conteúdo de um diretório usando o formato de árvore. Ele tem a mesma função do comando ls. A diferença consiste na maneira como as informações são exibidas.

Essa página é bem interessante porque explica o significado dos comandos e contém exemplos: https://guialinux.uniriotec.br/nome-do-comando

Por Exemplo o comando *find*: https://guialinux.uniriotec.br/find

A Figura abaixo é uma ilustração sobre a estrutura de pastas que serão criadas.

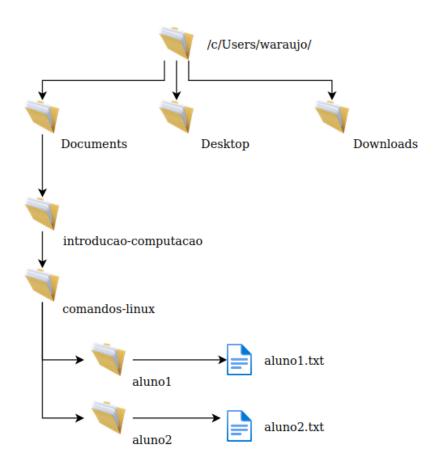


Figura 1 - Exercício sobre Diretório e Arquivos

Lembre-se: é a partir do símbolo \$ que iremos digitar os comandos.



Figura 2 - Terminal Git Bash

Passo-a-Passo para realização do exercício.

1) Imagina que você não lembra onde está o arquivo aluno1.txt, o comando find irá nos ajudar.

Sabemos que o nome do arquivo contém a palavra aluno. Então eu tenho que dizer para o find, "por favor, procure para mim o arquivo que comece com aluno* seguido de qualquer coisa".

```
Sintaxe: find [caminho do diretório] [expressão]
   $ find Documents -name "aluno1.txt"
   $ find Documents -name "aluno*"
   $ find Documents -name "Aluno*"
   # quando você insere o . (ponto), você está pedindo para procurar a partir do
   diretório atual incluindo o subdiretórios.
   $ find . -name "aluno*"
   # Agora procure sem se importar com o maiúsculas e minúsculas (-iname)
   $ find Documents -iname "Aluno*"
   $ find . -iname "Aluno*"
2) Vamos alterar o nome da pasta comandos-linux da Figura 1.
```

```
# Vamos para o diretório introducao-computacao
```

\$ cd Documents/introducao-computacao/

agora iremos renomear a pasta para backend-python

\$ mv comandos-linux backend-python

verifique se a pasta foi alterada para backend-python

\$ Is

3) Vamos verificar o conteúdo do arquivo aluno2.txt

```
# Vamos para o diretório aluno2
```

\$ cd backend-python/aluno2/

ver o conteúdo do arquivo. O parâmetro -n, enumera as linhas do arquivo.

\$ cat aluno2.txt -n

```
$ cat aluno2.txt -n

1
2 Vida Nova Escola de Tecnologia
3 Curso Desenvolvedor Backend Python
4 Sou o aluno1
5 Sou o aluno2
```

Seu arquivo está conforme a Figura acima ?? Se não estiver, avise o professor.

4) O arquivo que acabamos de ver foi do aluno2.txt, repare que não deveríamos ter a frase "Sou o aluno1". Vamos remover essa frase do arquivo?

```
# apagando a linha 4 ("Sou o aluno1")
$ sed -i 4d aluno2.txt
```

\$ cat aluno2.txt

```
$ cat aluno2.txt
```

Vida Nova Escola de Tecnologia Curso Desenvolvedor Backend Python Sou o aluno2

5) Podemos pesquisar alguma palavra ou frase em um arquivo utilizando o comando grep.

Sintaxe: grep [palavra para pesquisar] [nome do arquivo]

```
$ grep "python" aluno2.txt
$ grep "Python" aluno2.txt
$ grep "python" aluno2.txt -i
```

6) Nosso diretório atual é: /Documents/introducao-computacao/backend-python/aluno2

Agora vamos para o diretório backend-python.

\$ cd ..

7) O comando diff verifica qual a diferença de conteúdo que tem entre dois arquivos.

```
Sintaxe: diff [arquivo1] [arquivo2]
```

\$ diff aluno1/aluno1.txt aluno2/aluno2.txt.

8) Nosso diretório atual é:

/Documents/introducao-computacao/backend-python/

Agora vamos para o diretório Documents.

\$ cd ../..

9) Para finalizar vamos ver como ficou nossa estrutura de diretórios ?

Vamos criar um Alias (apelido para o comando):

\$ alias tree='cmd //c tree //a'

\$ tree