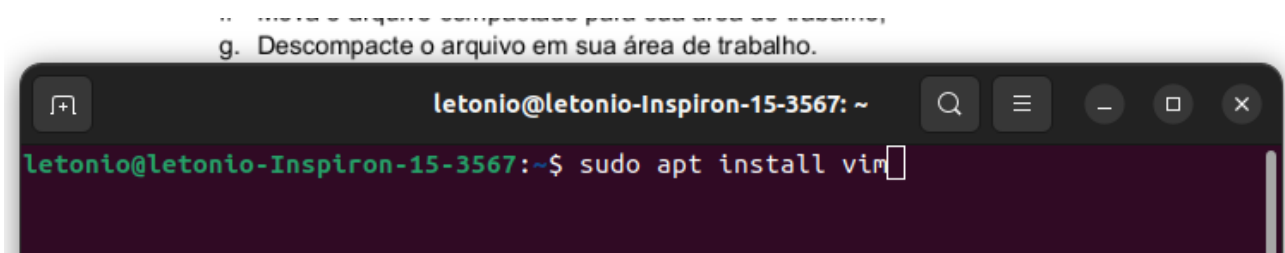


Módulo 08 – Linux – Atividade 04

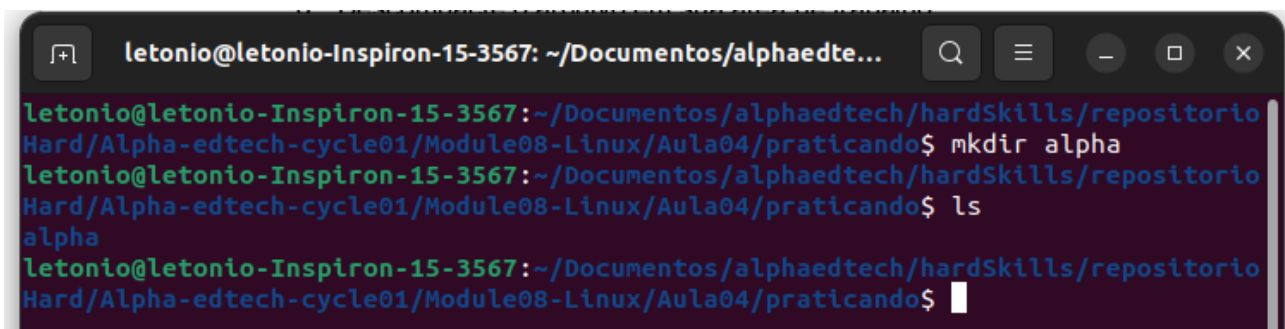
1. Instale o VIM usando o comando “apt”.
2. Trabalhe com comandos básicos:
 - a. Crie um diretório “alpha”;
 - b. Crie um arquivo “compactei.txt” dentro de “/alpha”;
 - c. Escreva um texto dentro de “compactei.txt”;
 - d. Exiba o que está escrito dentro de “compactei.txt”;
 - e. Faça a compactação do diretório “/alpha”;
 - f. Mova o arquivo compactado para sua área de trabalho;
 - g. Descompacte o arquivo em sua área de trabalho.
 - h. Exclua todos os diretórios e arquivos criados.
3. Buscando arquivos ou diretórios.
 - a. Crie na raiz do sistema, um diretório “alpha”, e nele, crie um arquivo “meudb.txt”.
 - b. No arquivo escreva: “Estou testando comandos de busca”;
 - c. Vá para o diretório do seu usuário.
 - d. Procure o arquivo “meudb.txt” usando o find e locate;
 - e. Procure o conteúdo escrito dentro do arquivo a partir do seu diretório de usuário.
4. Usando um único comando, com pipe, crie um arquivo “meutexto.txt”, escreva seu nome nele e logo em sequência, exiba o conteúdo no terminal.

Q1) Usei sudo para garantir permissão de administrador e o comando sudo apt install vim, para efetuar a instalação



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ sudo apt install vim
```

Q2) A) Usei o comando mkdir alpha



```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech...  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio  
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ mkdir alpha  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio  
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ ls  
alpha  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio  
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$
```

Q2)B) Usei o comando touch compactei.txt para criar um arquivo txt com o nome compactei

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ cd alpha/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ touch compactei.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ ls
compactei.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$
```

Q2)C) Primeiro, para escrever um conteúdo inicial decidi empregar o comando “echo”, posteriormente, abri o arquivo usando o editor vim (vim compactei.txt) adicionei mais informações e na hora de sair usei a sequência: Esc→dois pontos → x → Enter. E usei o comando “cat” para visualizar o conteúdo do arquivo na ordem original.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardS...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ echo "First line from my file" >> compactei.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ cat compactei.txt
First line from my file
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$
```

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardS...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ vim compactei.txt
```

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedtech/hardS...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$ cat compactei.txt
First line from my file
Now, this is my second line
The previous line was written in Vim
So I can practice how to use this program
Later I will searching for others text editors
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorioHard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando/alpha$
```

Q2)D) Usei o comando “cat” para visualizar o conteúdo.

Q2)E) Para compactar a pasta, usei o comando “zip -r nome.zip nomedapasta”. Usei o comando “ls” para verificar se foi criado um arquivo compactado (arquivo destacado com a fonte vermelha)

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ zip -r folderAlphaCom
pressed.zip alpha/
  adding: alpha/ (stored 0%)
  adding: alpha/compactei.txt (deflated 26%)
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$
```

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ ls
alpha  folderAlphaCompressed.zip
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$
```

Q2)F) Usei o comando “mv” para mover, ao escrever o diretório de destino, iniciei escrevendo til (~), desse modo ele inicia do diretório do usuário, por fim, para indicar o caminho completo seria ~/Área de Trabalho. Usei o comando “ls ~/Área de Trabalho” para visualizar o conteúdo do Desktop.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ ls
alpha  folderAlphaCompressed.zip
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ mv folderAlphaCompre
ssed.zip ~/Área\ de\ Trabalho/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$
```

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos/alphaedte...
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ ls ~/Área\ de\ Traba
lho/
'Clean Code.pdf'      folderAlphaCompressed.zip  senhas
'Codigo Limpo BR.pdf' poster.pptx
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$
```

Q2)G) Para descompactar fui até o diretório onde está o arquivo e usei o comando “unzip nomeDoArquivo.zip”. Após o processo acabar, utilizei “ls” para verificar se surgiu um diretório com o nome alpha.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Área de Trabalho
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ ls ~/Área\ de\ Traba
lho/
'Clean Code.pdf'      folderAlphaCompressed.zip  senhas
'Codigo Limpo BR.pdf' poster.pptx
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos/alphaedtech/hardSkills/repositorio
Hard/Alpha-edtech-cycle01/Module08-Linux/Aula04/praticando$ cd ~/Área\ de\ Traba
lho/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ unzip folderAlphaCompressed
.zip
Archive:  folderAlphaCompressed.zip
  creating: alpha/
  inflating: alpha/compactei.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ ls
alpha      'Codigo Limpo BR.pdf'    poster.pptx
'Clean Code.pdf'  folderAlphaCompressed.zip  senhas
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$
```

Q2)H) Usei o comando “rm” para arquivos e “rm -r” para deletar diretórios que não estão vazios.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Área de Trabalho
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ ls
alpha      'Codigo Limpo BR.pdf'    poster.pptx
'Clean Code.pdf'  folderAlphaCompressed.zip  senhas
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ rm folderAlphaCompressed.zi
p
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ rm -r alpha/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$ ls
'Clean Code.pdf'  'Codigo Limpo BR.pdf'    poster.pptx  senhas
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Área de Trabalho$
```

Q3)A) Usei “cd /” para ir para o diretório raiz(/). Os comandos “sudo mkdir” e “sudo touch”, foram empregados para criar um diretório e uma pasta, respectivamente. O “sudo” foi necessário para ganhar a permissão após confirmar com senha.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /alpha
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ ls
'Área de Trabalho'  FgIxzvHUoAAzwEN.jpeg  Música  Público
Documentos          Imagens                n       snap
Downloads           Modelos                nodesource_setup.sh  Vídeos
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ cd /
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ mkdir alpha
mkdir: não foi possível criar o diretório "alpha": Permissão negada
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ sudo mkdir alpha
[sudo] senha para letonio:
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ ls
alpha  cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  sys  var
bin    dev    lib   libx32  mnt    root  snap  tmp
boot   etc    lib32  lost+found  opt    run   srv   usr
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/$ cd alpha/
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ touch meudb.txt
touch: não foi possível tocar 'meudb.txt': Permissão negada
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ sudo touch meudb.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ ls
meudb.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$
```

Q3)B) Usei o editor nano para abrir o arquivo e poder gravar nele, mas precisei escrever “sudo” antes do editor para que ele fosse aberto e possível de gravar.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: /alpha
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ nano meudb.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ sudo nano meudb.txt
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ cat meudb.txt
Estou testando comandos de busca
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$
```

Q3)C) Para ir para o diretório do usuário usei “cd ~” e para visualizar o caminho utilizei o comando “pwd”.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:/alpha$ cd ~
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ pwd
/home/letonio
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$
```

Q3)D) Usei sudo find / -name “meudb.txt” . Find é o comando “/” é de onde desejo que a busca seja iniciada, adotei a opção de pesquisar por nome (-name) e o nome completo do arquivo (meudb.txt). Uma informação interessante é que se eu não tenho certeza do nome a referência recomenda empregar -iname, pois não diferencia letra maiúscula de minúscula.


```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ sudo find / -name "meudb.txt"  
find: '/run/user/1000/doc': Permissão negada  
find: '/run/user/1000/gvfs': Permissão negada  
/alpha/meudb.txt  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$
```

Foi necessário instalar o comando locate, usando “sudo apt-get install mlocate”.

Depois empreguei “locate meudb”, sem extensão mesmo, retornando o local do arquivos

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ locate meudb  
/alpha/meudb.txt  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$
```

Q3)E) Fiz diversas pesquisas, foi muito importante determinar a posição do arquivo com o comando find, depois disso, basta escrever “grep trechoProcurado Caminho”. Para praticar variação de minúscula e maiúscula, isto é, fazer a pesquisa sem diferenciá-las, empreguei a flag -i. O comando destaca de vermelho o trecho procurado.

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ grep comandos /alpha/meudb.txt  
Estou testando comandos de busca  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ grep "testando comandos" /alpha/meudb.txt  
Estou testando comandos de busca  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$ grep -i "estou testando" /alpha/meudb.txt  
Estou testando comandos de busca  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~$
```

Q4) Usando o pipe (|)

Numa linha coloquei:

`touch meutexto.txt | echo "Meu nome é Letonio" >> meutexto.txt | cat meutexto.txt`

e dei enter, ele criou o arquivo, adicionou o conteúdo e mostrou na tela

```
letonio@letonio-Inspiron-15-3567: ~/Documentos  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos$ touch meutexto.txt |  
echo "Meu nome é Letonio" >> meutexto.txt | cat meutexto.txt  
Meu nome é Letonio  
letonio@letonio-Inspiron-15-3567:~/Documentos$ ls  
_passwords          index.html          script.js  
alphaedtech         meutexto.txt       teste.png  
English             myProjects         untitled_0.odt  
ExerciciosListaVitor relembrandoConteudos
```