

Trabalho Prático 4 - Linux e GIT

Objetivo: Este exercício tem como objetivo a interação com o Sistema Operacional e a prática de comandos no terminal do Linux, e também controle de versão Git e prática com o Github.

I Instruções

- Utilizar o Webminal para a prática dos comandos Linux;
 - Realizar os exercícios dispostos nos slides de Linux;
- Salvar os resultados em um arquivo.txt, imagem, ou outro, como preferir;
- Criar um repositório público no Github para a entrega do Trabalho Prático 4, realizando o commit dos resultados gerados anteriormente;
- Enviar o link do repositório como entrega da tarefa.

II Entrega

O estudante desenvolverá através do Webminal e Github, e por fim deverá efetuar a entrega através do SIGAA, contendo o link do repositório.

Data limite para entrega: 04/12/2023, 23h59m.

1. Criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do “/home/seu_usuario”:

```
root@labcc:/home/davi# pwd
/home/davi
root@labcc:/home/davi# mkdir uffs
root@labcc:/home/davi# mkdir uffs/trabalho
root@labcc:/home/davi# mkdir uffs/textos
root@labcc:/home/davi# ll uffs/
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:26 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 trabalho/
root@labcc:/home/davi#
```

2. Entrar no diretório uffs:

```
root@labcc:/home/davi# cd uffs/
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

3. Criar um arquivo chamado “teste.txt”, usando o comando touch:

```
root@labcc:/home/davi/uffs# touch teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:30 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root    0 nov 21 20:30 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

4. Editar o arquivo “teste.txt” com o editor nano (\$ nano teste.txt). Em cada linha escreva uma das seguintes informações: sua matrícula; seu nome completo; sua cidade de nascimento. Salve e feche o arquivo.

```
root@labcc:/home/davi/uffs# nano teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# cat teste.txt
20230003806
Davi Augusto Marangoni Mocva
Chapeco-SC
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

5. Duplicar o arquivo teste.txt para teste1.txt e teste.asc

```
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 20
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:34 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# cat teste.txt >> teste1.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# cat teste.txt >> teste.asc
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 28
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:34 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste.asc
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# cat teste1.txt
20230003806
Davi Augusto Marangoni Mocva
Chapeco-SC
root@labcc:/home/davi/uffs# cat teste.asc
20230003806
Davi Augusto Marangoni Mocva
Chapeco-SC
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

6. Copiar todos os arquivos com extensão .txt para o diretório uffs/trabalho/

```
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 28
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:34 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste.asc
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# cp *.txt trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# ll trabalho/
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:34 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

7.

Mover o arquivo teste.asc para o diretório ufs/textos/

```
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 28
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:34 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste.asc
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:26 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# mv teste.asc textos/
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# ll textos/
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste.asc
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

8. Exibir o conteúdo do diretório ufs/textos/ com seus detalhes (permissões de acesso, data, hora de criação, tamanho)

```
root@labcc:/home/davi/uffs# ls -la textos/
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ..
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste.asc
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

9. Mudar a permissão de acesso do arquivo teste.txt para U: rw; G: rw; O: r

```
root@labcc:/home/davi/uffs#
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# chmod 664 trabalho/teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# chmod 664 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# ll trabalho/
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ../
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

10. Mudar a permissão de acesso do arquivo teste1.txt para U: rw; G: r; O: r

```
root@labcc:/home/davi/uffs# chmod 644 teste1.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# chmod 644 trabalho/teste1.txt
root@labcc:/home/davi/uffs# ll
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:26 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi/uffs# ll trabalho/
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs#
```

11. Crie um diretório ufs_backup no home do usuário e copie todo o conteúdo do diretório ufs para o diretório ufs_backup

```
root@labcc:/home/davi# cp -rp ufs/ ufs_backup/
root@labcc:/home/davi# ll
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:46 ./
drwxr-xr-x 5 root root 4096 nov 21 20:25 ../
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ufs/
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ufs_backup/
root@labcc:/home/davi# ll ufs
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:46 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi# ll ufs_backup
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:46 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:36 trabalho/
root@labcc:/home/davi#
```


12. Copiar o arquivo teste.asc do diretório uffs/textos/ para o diretório uffs/trabalho

```
root@labcc:/home/davi# cp uffs/textos/teste.asc uffs/trabalho
root@labcc:/home/davi# ll uffs/trabalho/
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:48 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:48 teste.asc
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi#
```

13. Apagar o diretório textos/ que está dentro de uffs/

```
root@labcc:/home/davi# ll uffs
total 24
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:37 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:46 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:37 textos/
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:48 trabalho/
root@labcc:/home/davi# rm -rf uffs/textos/
root@labcc:/home/davi# ll uffs
total 20
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:49 ./
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 20:46 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:34 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:31 teste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:48 trabalho/
root@labcc:/home/davi#
```

14. Renomear o arquivo teste.asc para outro_texto.txt

```
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# ll
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:48 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:49 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:48 teste.asc
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# mv teste.asc outro_texto.txt
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# ll
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:51 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:49 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:48 outro_texto.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho#
```

15. Listar o conteúdo do arquivo outro_texto.txt

```
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# ll
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:51 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:49 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:48 outro_texto.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# cat outro_texto.txt
20230003806
Davi Augusto Marangoni Mocva
Chapeco-SC
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho#
```

16. Procurar pelo seu primeiro nome dentro do arquivo outro_texto.txt


```
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# ll
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 21 20:51 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 21 20:49 ../
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:48 outro_texto.txt
-rw-r--r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste1.txt
-rw-rw-r-- 1 root root  52 nov 21 20:36 teste.txt
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# cat outro_texto.txt
20230003806
Davi Augusto Marangoni Mocva
Chapeco-SC
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho# cat outro_texto.txt | grep 'Davi'
Davi Augusto Marangoni Mocva
root@labcc:/home/davi/uffs/trabalho#
```