

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 (tirando print), 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”:

./uffs

./uffs/trabalho

./uffs/textos

```
-sh-4.2$ pwd home/arthu[REDACTED]
/home/arth4[REDACTED]
-sh-4.2$ mkdir uffs[REDACTED]
-sh-4.2$ mkdir uffs/trabalho
-sh-4.2$ mkdir uffs/textos[REDACTED]
-sh-4.2$ ll uffs/[REDACTED]
total 0
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 6 Nov 28 17:40 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 6 Nov 28 17:40 trabalho
-sh-4.2$ [REDACTED]
```

2. Entrar no diretório **uffs**

```
-sh-4.2$ cd uffs/[REDACTED]
-sh-4.2$ [REDACTED]
```

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

```
-sh-4.2$ touch teste.txt[REDACTED]
-sh-4.2$ ll[REDACTED]
total 0
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 0 Nov 28 17:56 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 6 Nov 28 17:40 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 6 Nov 28 17:40 trabalho
```

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

```
-sh-4.2$ nano teste.txt
-sh-4.2$ cat teste.txt
Arthur Antonio Bertoglio
20230004213
Chapecó-SC
```

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

```
-sh-4.2$ cat teste.txt >> teste1.txt
-sh-4.2$ cat teste.txt >> teste1.asc
-sh-4.2$ ll
total 12
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.asc
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4  6 Nov 28 17:40 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4  6 Nov 28 17:40 trabalho
-sh-4.2$ cat teste1.txt
Arthur Antonio Bertoglio
20230004213
Chapecó-SC
-sh-4.2$ cat teste1.asc
Arthur Antonio Bertoglio
20230004213
Chapecó-SC
```

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

```
-sh-4.2$ cp *.txt trabalho
-sh-4.2$ cd trabalho
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
```

7. Mover o arquivo **teste.asc** para o diretório **uffs/textos/**

```
-sh-4.2$ cd ufs
-sh-4.2$ mv teste1.asc textos/
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 41 Nov 29 00:44 trabalho
-sh-4.2$ cd textos
-sh-4.2$ ll
total 4
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.asc
```

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

```
-sh-4.2$ ls -la textos/
total 4
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 .
drwxrwxr-x. 4 arth4 arth4 71 Nov 29 00:46 ..
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.asc
```

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

```
/home/arth4/uffs
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 41 Nov 29 00:44 trabalho
-sh-4.2$ chmod 664 teste.txt
-sh-4.2$ chmod 664 trabalho/teste.txt
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 41 Nov 29 00:44 trabalho
-sh-4.2$ cd trabalho
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
```

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

```
-sh-4.2$ chmod 644 teste1.txt
-sh-4.2$ chmod 644 trabalho/teste1.txt
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 41 Nov 29 00:44 trabalho
-sh-4.2$ cd trabalho
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
```

11. Crie um diretório **uffs_backup** no home do usuário e copie todo o conteúdo do diretório **uffs** para o diretório **uffs_backup**

```
-sh-4.2$ cd [REDACTED]
-sh-4.2$ pwd
/home/arth4[REDACTED]
-sh-4.2$ cp -rp uffs/ uffs_backup
-sh-4.2$ ll
total 0
drwxrwxr-x. 4 arth4 arth4 71 Nov 29 00:46 uffs
drwxrwxr-x. 4 arth4 arth4 71 Nov 29 00:46 uffs_backup
-sh-4.2$ ll uffs_backup
total 8
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 41 Nov 29 00:44 trabalho
```

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

```
-sh-4.2$ cd uffs
-sh-4.2$ cp textos/teste1.asc trabalho/
-sh-4.2$ cd trabalho
-sh-4.2$ ll
total 12
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 01:06 teste1.asc
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
```

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

```
-sh-4.2$ cd uffs
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 24 Nov 29 00:46 textos
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 59 Nov 29 01:06 trabalho
-sh-4.2$ rm -rf textos/
-sh-4.2$ ll
total 8
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 18:00 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 28 17:59 teste.txt
drwxrwxr-x. 2 arth4 arth4 59 Nov 29 01:06 trabalho
```

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

```
-sh-4.2$ cd trabalho
-sh-4.2$ pwd
/home/arth4/uffs/trabalho
-sh-4.2$ ll
total 12
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 01:06 teste1.asc
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
-sh-4.2$ mv teste1.asc outro_texto.txt
-sh-4.2$ ll
total 12
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 01:06 outro_texto.txt
-rw-r--r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste1.txt
-rw-rw-r--. 1 arth4 arth4 49 Nov 29 00:44 teste.txt
```

15. Listar o conteúdo do arquivo **outro_texto.txt**

```
-sh-4.2$ pwd
/home/arth4/uffs/trabalho
-sh-4.2$ cat outro_texto.txt
Arthur Antonio Bertoglio
20230004213
Chapecó-SC
```

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

```
-sh-4.2$ cat outro_texto.txt | grep 'Arthur'
Arthur Antonio Bertoglio
```