



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Filipe Bessa Carvalho

RA: 2024.1.08.009

Antes de iniciar os próximos exercícios, criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home/seu_usuario ./intcc e dentro desse diretório criado, criar outro diretório com nome ./arquivos Lembrando que / significa “diretório atual”, já estando dentro de /home/seu_usuario e entrar no diretório intcc/arquivos.

1. Dentro do diretório, criar os arquivos com nomes arquivo1.txt, arquivo2.txt e arquivo3.txt, usando os comandos que aprendemos na aula, tee, touch e cat. Adicione conteúdo aos arquivos. Mostre o conteúdo dos arquivos um após o outro no terminal.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
Este é o texto do arquivo um
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
Este é o texto do arquivo dois
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Este é o texto do arquivo três
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Este é o texto do arquivo um
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
Este é o texto do arquivo dois
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Este é o texto do arquivo três
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

2. Liste os arquivos existentes com detalhes e redirecione a listagem para o arquivo1.txt, de modo que esse conteúdo não sobrescreva o conteúdo do arquivo1.txt.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la >> arquivo1.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Este é o texto do arquivo um
total 20
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:25 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:16 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   30 abr  1 10:25 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   32 abr  1 10:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   33 abr  1 10:26 arquivo3.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

3. Faça o mesmo que foi pedido no exercício anterior, porém, de modo que o conteúdo sobrescreva o conteúdo do arquivo1.txt.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la > arquivo1.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
total 16
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:25 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:16 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users    0 abr  1 10:29 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   32 abr  1 10:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   33 abr  1 10:26 arquivo3.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

4. Concatene o conteúdo do arquivo1.txt com o conteúdo do arquivo2.txt e guarde em um arquivo3.txt.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt > arquivo3.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
total 16
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr 1 10:25 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr 1 10:16 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users    0 abr 1 10:29 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   32 abr 1 10:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   33 abr 1 10:26 arquivo3.txt
Este é o texto do arquivo dois
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

5. Escreva algo na saída padrão e grave isso em um novo arquivo chamado arquivo4.txt - Pesquisar um comando para inserir o que está sendo escrito na saída padrão, em um novo arquivo.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd | tee arquivo4.txt
/home/2024.1.08.009/intcc/arquivos
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
/home/2024.1.08.009/intcc/arquivos
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

6. Usando o comando tee, faça com que o resultado do comando ls -la do diretório que estamos trabalhando, que é o /home/seu_usuario/intcc/arquivos, seja gravado em um arquivo5.txt que também estará nesse mesmo diretório.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 20
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:43 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:16 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users  343 abr  1 10:29 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   32 abr  1 10:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users  375 abr  1 10:39 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users    0 abr  1 10:43 arquivo5.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 20
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:43 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.009 Domain Users 4096 abr  1 10:16 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users  343 abr  1 10:29 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users   32 abr  1 10:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users  375 abr  1 10:39 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.009 Domain Users    0 abr  1 10:43 arquivo5.txt
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

7. Inicie um navegador qualquer. Dados os processos listados em um comando ps, mate o processo referente à abertura do navegador. Pesquisar como o ps será usado para encerrar o processo de abertura do navegador.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 5981 pts/1        00:00:00 bash
 6570 pts/1        00:00:00 ps
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~$ htop
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~$ kill -9 6052
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~$
```