



## Introdução à Ciência da Computação – Lista 2 Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Pedro Augusto de Souza Finochio RA: 2024.1.08.020

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.:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~$ mkdir ./intcc/arquivos
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.020 Domain Users 4096 abr  1 10:43 arquivos
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$
```

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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
0 1 10 11 100 101 110 111 1000 1001
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
0 1 2 3 4 5 6 7 10 11
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
0 1 10 11 100 101 110 111 1000 1001
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
0 1 2 3 4 5 6 7 10 11
2024.1.08.020@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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l *.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 20 abr  1 10:58 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 36 abr  1 11:00 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 22 abr  1 11:04 arquivo3.txt
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
2024.1.08.020@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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l *txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 236 abr 1 11:16 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 36 abr 1 11:00 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 22 abr 1 11:04 arquivo3.txt
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt > arquivo3.txt
2024.1.08.020@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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt > arquivo3.txt
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo A B C D E F > arquivo4.txt
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt > arquivo5.txt
2024.1.08.020@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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 28
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.020 Domain Users 4096 abr 1 11:32 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.020 Domain Users 4096 abr 1 10:43 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 215 abr 1 11:20 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 36 abr 1 11:00 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 251 abr 1 11:24 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 12 abr 1 11:31 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.020 Domain Users 12 abr 1 11:32 arquivo5.txt
2024.1.08.020@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:

```
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ps aux | grep firefox
2024.1.+ 7780 21.5 2.0 11548476 340048 ? SL 11:48 0:02 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox
2024.1.+ 7968 0.1 0.2 209968 46976 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20240322073705 -prefsLen 30657 -prefMapSize 236783 -appDir /snap/f
firefox/4033/usr/lib/firefox/browser {a560307c-370b-425e-8b44-a0f7ffc21c85} 7780 true socket
2024.1.+ 7988 3.5 0.7 10840780 126016 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 1 -isForBrowser -prefsLen 30843 -prefMapSize 236783 -jsInitLen 234952 -p
arentBuildID 20240322073705 -greonni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser {75ca8718-9dd
6-4dc4-bdb8-a1e780db739c} 7780 true tab
2024.1.+ 8077 2.4 0.6 2448036 99784 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -prefsLen 36334 -prefMapSize 236783 -jsInitLen 234952 -p
arentBuildID 20240322073705 -greonni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser {25abc0b0-4da
6-4413-a001-012bfee3df27} 7780 true tab
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ kill 7988
2024.1.08.020@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ps aux | grep firefox
2024.1.+ 7780 7.4 2.0 11543128 334696 ? SL 11:48 0:02 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox
2024.1.+ 7968 0.0 0.2 209968 48640 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20240322073705 -prefsLen 30657 -prefMapSize 236783 -appDir /snap/f
firefox/4033/usr/lib/firefox/browser {a560307c-370b-425e-8b44-a0f7ffc21c85} 7780 true socket
2024.1.+ 8077 0.7 0.5 2441912 94964 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -prefsLen 36334 -prefMapSize 236783 -jsInitLen 234952 -p
arentBuildID 20240322073705 -greonni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/browser {25abc0b0-4da
6-4413-a001-012bfee3df27} 7780 true tab
2024.1.+ 8191 0.0 0.2 208744 44416 ? SL 11:48 0:00 /snap/firefox/4033/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20240322073705 -sandboxingKind 0 -prefsLen 36448 -prefMapSize 2367
```