



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Luiz Augusto Pereira Hipólito RA: 2025.1.08.033

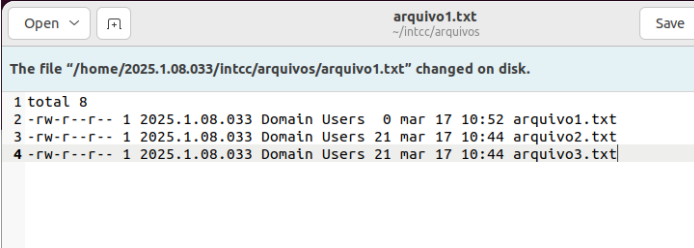
Antes de iniciar os próximos exercícios, criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home/seu_usuario .intcc e dentro desse diretório criado, criar outro diretório com nome ./arquivos Lembrando que / significa “diretório atual”, já estando dentro de /home/seu_usuario e entrar no diretório intcc/arquivos.

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ mkdir ./intcc
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ mkdir ./intcc/arquivos
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc/arquivos
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt arquivo
2.txt arquivo3.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
conteudo arquivo 1
conteudo arquivo 1
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo2.txt
conteudo arquivo 2
conteudo arquivo 2
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo3.txt
conteudo arquivo 3
conteudo arquivo 3
```

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.

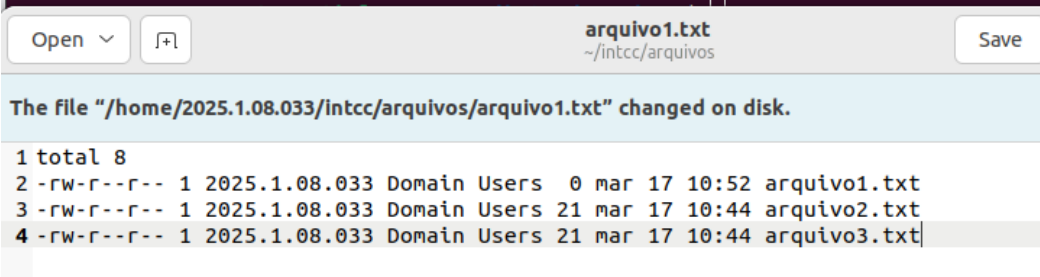
```
conteudo arquivo 3
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```



1	total	8							
2	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	0	mar	17	10:52	arquivo1.txt
3	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	21	mar	17	10:44	arquivo2.txt
4	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	21	mar	17	10:44	arquivo3.txt

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

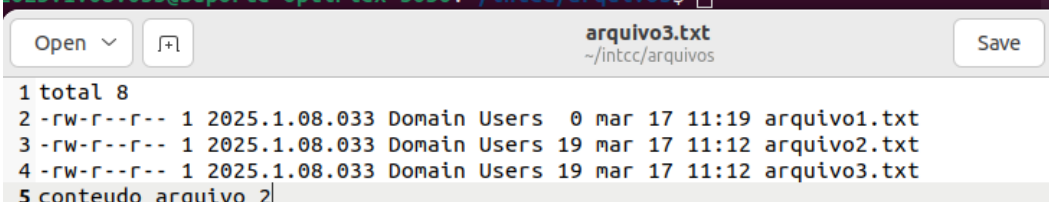
```
conteudo arquivo 3
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
```



1	total	8							
2	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	0	mar	17	10:52	arquivo1.txt
3	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	21	mar	17	10:44	arquivo2.txt
4	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	21	mar	17	10:44	arquivo3.txt

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

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.
txt > arquivo3.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```



1	total	8							
2	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	0	mar	17	11:19	arquivo1.txt
3	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	19	mar	17	11:12	arquivo2.txt
4	-rw-r--r--	1	2025.1.08.033	Domain Users	19	mar	17	11:12	arquivo3.txt
5	conteudo	arquivo 2							

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.
txt > arquivo3.txt
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo "Conteudo do arquivo
4" | tee arquivo4.txt
Conteudo do arquivo 4
```

Open arquivo4.txt Save

arquivo3.txt x arquivo4.txt

1 Conteudo do arquivo 4

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

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls -la /home/2025.1.08.033/intcc/arquivos
| tee /home/2025.1.08.033/intcc/arquivos/arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.033 Domain Users 4096 mar 17 11:37 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.033 Domain Users 4096 mar 17 11:08 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 215 mar 17 11:19 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 19 mar 17 11:12 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 234 mar 17 11:22 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 22 mar 17 11:28 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 0 mar 17 11:37 arquivo5.txt
```

Open arquivo5.txt Save

arquivo3.txt x arquivo4.txt x arquiv

1 total 24

2 drwxr-xr-x 2 2025.1.08.033 Domain Users 4096 mar 17 11:37 .

3 drwxr-xr-x 3 2025.1.08.033 Domain Users 4096 mar 17 11:08 ..

4 -rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 215 mar 17 11:19 arquivo1.txt

5 -rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 19 mar 17 11:12 arquivo2.txt

6 -rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 234 mar 17 11:22 arquivo3.txt

7 -rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 22 mar 17 11:28 arquivo4.txt

8 -rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 0 mar 17 11:37 arquivo5.txt

estará nesse mesmo diretório.

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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: $ google-chrome 8
[1] 6194
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: $ ps -la[6297:6297:0317/114945.441184:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable() failed for 1 times!
P S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
0 S 58454 5520 5517 0 00 0 - 25763 do_pol ttyj 00:00:00 gnome-sess
4 S 58454 6194 6174 28 00 0 - 8543734 do_pol pts/0 00:00:03 chrome
0 S 58454 6199 6194 0 00 0 - 2130 pipe_r pts/0 00:00:00 cat
0 S 58454 6200 6194 0 00 0 - 2130 pipe_r pts/0 00:00:00 cat
0 S 58454 6210 6194 0 00 0 - 8481179 do_pol pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6211 6194 0 00 0 - 8481177 do_wal pts/0 00:00:00 chrome
5 S 58454 6213 6211 0 00 0 - 8481184 do_pol pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6297 6210 18 00 0 - 8590246 do_pol pts/0 00:00:00 chrome
0 S 58454 6335 6194 3 00 0 - 8484578 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6335 6213 0 00 0 - 8491657 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6354 6213 7 00 0 - 29670959 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6355 6213 2 00 0 - 296709373 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 6366 6213 2 00 0 - 296709373 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 7206 6213 0 00 0 - 296709324 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 7227 6213 5 00 0 - 296711374 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
1 S 58454 7237 6213 2 00 0 - 297186599 futex_ pts/0 00:00:00 chrome
4 R 58454 7247 6174 0 00 0 - 3170 - pts/0 00:00:00 ps
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: $ [6297:6297:0317/114949.589467:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable() failed for 2 times!
[6297:6297:0317/114949.591629:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable() failed for 3 times!
[6194:6194:0317/114950.297488:ERROR:object_proxy.cc(576)] Failed to call method: org.freedesktop.ScreenSaver.GetActive: object_path= /org/freedesktop/ScreenSaver: org.freedesktop.DBus.Error.NotSupported: This method is not implemented
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
^C
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: $ kill 6194
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: $
```