

Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Mileno Oliveira Matos RA: 2021.1.08.051

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`.



```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ ls
arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/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.



```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
conteudo do arquivo1
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo2.txt
conteudo do arquivo2conteudo do arquivo2
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo3.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo "conteudo do arquivo3" > arquivo3.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
conteudo do arquivo1
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
conteudo do arquivo2
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
conteudo do arquivo3
2021.1.08.051@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.

```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l | tee -a arquivo1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:00 arquivo3.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
conteudo do arquivo1
total 12
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:00 arquivo3.txt
2021.1.08.051@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.

```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l | tee arquivos1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 237 mar 20 18:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:00 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 0 mar 20 18:03 arquivos1.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 237 mar 20 18:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:00 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 0 mar 20 18:03 arquivos1.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.
txt > arquivo3.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
conteudo do arquivo1
total 12
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:00 arquivo3.txt
conteudo do arquivo2
2021.1.08.051@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.

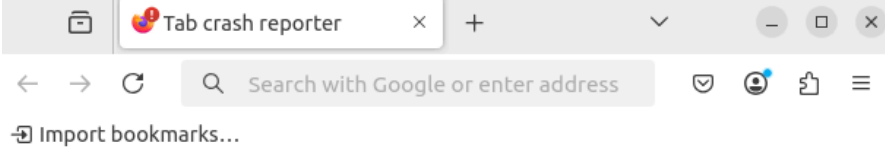
```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo "conteudo do arquivo4" > arquivo4.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt arquivos1.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
conteudo do arquivo4
2021.1.08.051@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 `/home/seu_usuario/intcc/arquivos`, seja gravado em um `arquivo5.txt` que também estará nesse mesmo diretório.

```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la /home/2021.1.08.051/intcc/arquivos | tee /home/2021.1.08.051/intcc/arquivos/arquivo5.txt
total 28
drwxr-xr-x 2 2021.1.08.051 Domain Users 4096 mar 20 18:07 .
drwxr-xr-x 3 2021.1.08.051 Domain Users 4096 mar 20 17:52 ..
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 237 mar 20 18:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 258 mar 20 18:04 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:05 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 0 mar 20 18:07 arquivo5.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 290 mar 20 18:03 arquivos1.txt
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 28
drwxr-xr-x 2 2021.1.08.051 Domain Users 4096 mar 20 18:07 .
drwxr-xr-x 3 2021.1.08.051 Domain Users 4096 mar 20 17:52 ..
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 237 mar 20 18:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 17:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 258 mar 20 18:04 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 21 mar 20 18:05 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 0 mar 20 18:07 arquivo5.txt
-rw-r--r-- 1 2021.1.08.051 Domain Users 290 mar 20 18:03 arquivos1.txt
2021.1.08.051@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.

```
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ firefox
Gtk-Message: 18:10:18.869: Not loading module "atk-bridge": The functionality is
provided by GTK natively. Please try to not load it.
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ps aux
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root             1  0.1  0.0 167036 11472 ?        Ss   17:47   0:01 /sbin/init sp
root             2  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [kthreadd]
root             3  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [pool_workque
root             4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/R-rc
root             5  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/R-rc
root             6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/R-sl
root             7  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/R-ne
root             9  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/0:0H
root            12  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:47   0:00 [kworker/R-mm
root            13  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:47   0:00 [rcu_tasks_kt
root            14  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:47   0:00 [rcu_tasks_ru
root            15  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:47   0:00 [rcu_tasks_tr
root            16  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [ksoftirqd/0]
root            17  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:47   0:00 [rcu_preempt]
root            18  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [migration/0]
root            19  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [idle_inject/
root            20  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:47   0:00 [cpuhp/0]
2021.1.+      3676  0.1  0.8 2496064 145840 ?        Sl   17:48   0:02 /snap/firefox
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ kill 3676
2021.1.08.051@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```



Gah. Your tab just crashed.

We can help!

Choose Restore This Tab to reload the page.

Close Tab

Restore This Tab