



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Diego Vianna Leite Montemor RA: 2025.1.08.023

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.

```
diego@diego:~$ mkdir intcc
diego@diego:~$ cd intcc
diego@diego:~/intcc$ mkdir arquivos
diego@diego:~/intcc$ cd arquivos
diego@diego:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ touch arquivo3.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
uva
uva
banana
banana
maça
maça
^C
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
uva
banana
maça
diego@diego:~/intcc/arquivos$
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ tee arquivo2.txt
melão
melão
melancia
melancia
^C
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
melão
melancia
diego@diego:~/intcc/arquivos$
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ tee arquivo3.txt
abacaxi
abacaxi
^C
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
abacaxi
diego@diego:~/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.

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 11:05 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ tee -a arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
^C
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
uva
banana
maça
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$
```

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

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
^C
diego@diego:~/intcc/arquivos$
```

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

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt >> arquivo3.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
abacaxi
-rw-rw-r-- 1 diego diego 17 Mar 17 10:56 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego  8 Mar 17 11:00 arquivo3.txt
melão
melancia
diego@diego:~/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.

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ echo isso > arquivo4.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
isso
diego@diego:~/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.

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 Mar 17 11:22 .
drwxrwxr-x 3 diego diego 4096 Mar 17 10:53 ..
-rw-rw-r-- 1 diego diego 162 Mar 17 11:10 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 186 Mar 17 11:13 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 5 Mar 17 11:22 arquivo4.txt
diego@diego:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 24
drwxrwxr-x 2 diego diego 4096 Mar 17 11:22 .
drwxrwxr-x 3 diego diego 4096 Mar 17 10:53 ..
-rw-rw-r-- 1 diego diego 162 Mar 17 11:10 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 16 Mar 17 10:57 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 186 Mar 17 11:13 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 diego diego 5 Mar 17 11:22 arquivo4.txt
diego@diego:~/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.

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ firefox &  
[1] 3872
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ ps -l
```

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
0	S	1000	3429	3421	0	80	0	-	4923	do_wai	pts/0	00:00:00	bash
4	S	1000	3872	3429	27	80	0	-	767846	do_pol	pts/0	00:00:55	firefox
4	S	1000	4105	3872	0	80	0	-	54538	do_pol	pts/0	00:00:00	Socket Pro
4	S	1000	4133	3872	2	80	0	-	620195	do_pol	pts/0	00:00:04	Privileged
4	S	1000	4140	3872	0	80	0	-	87700	do_pol	pts/0	00:00:00	RDD Proces
4	S	1000	4178	3872	0	80	0	-	603379	do_pol	pts/0	00:00:00	Web Conten
4	S	1000	4314	3872	1	80	0	-	615167	do_pol	pts/0	00:00:02	WebExtensi
4	S	1000	4384	3872	0	80	0	-	603379	do_pol	pts/0	00:00:01	Web Conten
4	S	1000	4482	3872	0	80	0	-	54196	do_pol	pts/0	00:00:00	Utility Pr
4	S	1000	4494	3872	0	80	0	-	603378	do_pol	pts/0	00:00:00	Web Conten
4	R	1000	4587	3429	50	80	0	-	5612	-	pts/0	00:00:00	ps

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ kill 3429
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ kill 3872
```

```
diego@diego:~/intcc/arquivos$ Exiting due to channel error.
```

```
Exiting due to channel error.
```

```
Exiting due to channel error.
```

```
Exiting due to channel error.
```

```
[GFX1-]: CompositorBridgeChild receives IPC close with reason=AbnormalShutdown
```

```
Exiting due to channel error.
```