



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Gustavo Andrade Moreira de Assis RA: 2024.1.08.012

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.

```
gustavo@gustavo-1-2: ~/intcc/arquivos
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/gustavo/intcc/arquivos
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt | tee -a arquivo2.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt | tee -a arquivo3.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/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.

```
gustavo@gustavo-1-2: ~/intcc/arquivos
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$
```

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

```
gustavo@gustavo-1-2: ~/intcc/arquivos
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$
```

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

```
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt > arquivo3.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt  arquivo2.txt  arquivo3.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
total 8
-rw-rw-r-- 1 gustavo gustavo  0 Apr  5 16:49 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 gustavo gustavo 11 Apr  5 16:35 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 gustavo gustavo 11 Apr  5 16:35 arquivo3.txt
28
07
2024
gustavo@gustavo-1-2:~/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.

```
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ tee arquivo4.txt
2021 2022 2023 2024
2021 2022 2023 2024
```

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.

```
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls -la >> arquivo5.txt
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt arquivo5.txt
```

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.

```
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ ps -ux | grep firefox
gustavo 5182 11.5 6.5 12020700 520312 ? Ssl 17:00 0:46 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox
gustavo 5346 0.0 0.4 206816 35072 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20230929164800 -prefsLen 31077 -
prefMapSize 232546 -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {951e6821-c791-41fa-aef9-b048c0acb3d5} 5182 true socket
gustavo 5366 0.2 1.4 2447972 115060 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 1 -isForBrowser -prefsLen 31218 -prefM
apSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {951e6821-c791-41fa-aef9-b048c0acb3d5} 5182 true tab
gustavo 5541 0.0 1.0 2425504 85716 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 2 -isForBrowser -prefsLen 37129 -prefM
apSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {0812a3e3-d7f2-4660-b47e-301c22867b47} 5182 true tab
gustavo 5831 0.0 0.5 324164 43776 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20230929164800 -sandboxingKind 0
-prefsLen 37235 -prefMapSize 232546 -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {1a3c9e15-65ac-4155-b3aa-bb697bdd39d6} 5182 true utility
gustavo 5838 2.4 4.4 3022552 351288 ? Ssl 17:00 0:09 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 3 -isForBrowser -prefsLen 30319 -prefM
apSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {54547707-39f4-4c95-9975-d3c817fff9df} 5182 true tab
gustavo 5849 2.0 2.6 2673572 207680 ? Ssl 17:00 0:08 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 4 -isForBrowser -prefsLen 30319 -prefM
apSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {572bfa2d-ad0c-4e33-9a5f-036717b29ec2} 5182 true tab
gustavo 5860 0.0 1.0 2535136 81348 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 5 -isForBrowser -prefsLen 30319 -prefM
apSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {07f4d496-c960-4ee4-a66b-73bc48464481} 5182 true tab
gustavo 5950 0.0 0.5 323140 40704 ? Ssl 17:00 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20230929164800 -prefsLen 37235 -
prefMapSize 232546 -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {467c0977-3bbb-4013-bac4-496a7a4b1f5} 5182 true rdd
gustavo 6114 0.5 2.1 2519292 167352 ? Ssl 17:02 0:01 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 11 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {a6971cf4-ea40-4a02-96a4-9204aa9ee03d} 5182 true tab
gustavo 6140 1.6 2.0 2546468 164096 ? Ssl 17:02 0:04 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 12 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {e2f42b52-faa5-4088-9c99-984597905720} 5182 true tab
gustavo 6201 0.0 1.1 2408436 90580 ? Ssl 17:02 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 13 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {796c9719-5b91-42b5-b418-85d25861487c} 5182 true tab
gustavo 6266 0.0 0.7 2385188 60288 ? Ssl 17:04 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 14 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {eb3ffb48-f6bf-44b7-8ed7-853b43af4ee7} 5182 true tab
gustavo 6309 0.0 0.7 2385180 60928 ? Ssl 17:04 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 15 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {38d5f0ce-f5b3-4ee6-95e7-5b3f06dc93cd} 5182 true tab
gustavo 6312 0.0 0.7 2385180 60800 ? Ssl 17:04 0:00 /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -childID 16 -isForBrowser -prefsLen 30319 -pref
MapSize 232546 -jsInitLen 234236 -parentBuildID 20230929164800 -greomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser/omni
.i.ja -appDir /snap/firefox/3216/usr/lib/firefox/browser {71ca4cd-3a65-44ba-9653-1b7b1d2b8fa} 5182 true tab
gustavo 6348 0.0 0.0 9120 2304 pts/0 S+ 17:07 0:00 grep --color=auto firefox
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$ kill 5182
gustavo@gustavo-1-2:~/intcc/arquivos$
```