

Introdução à Ciência da Computação - Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

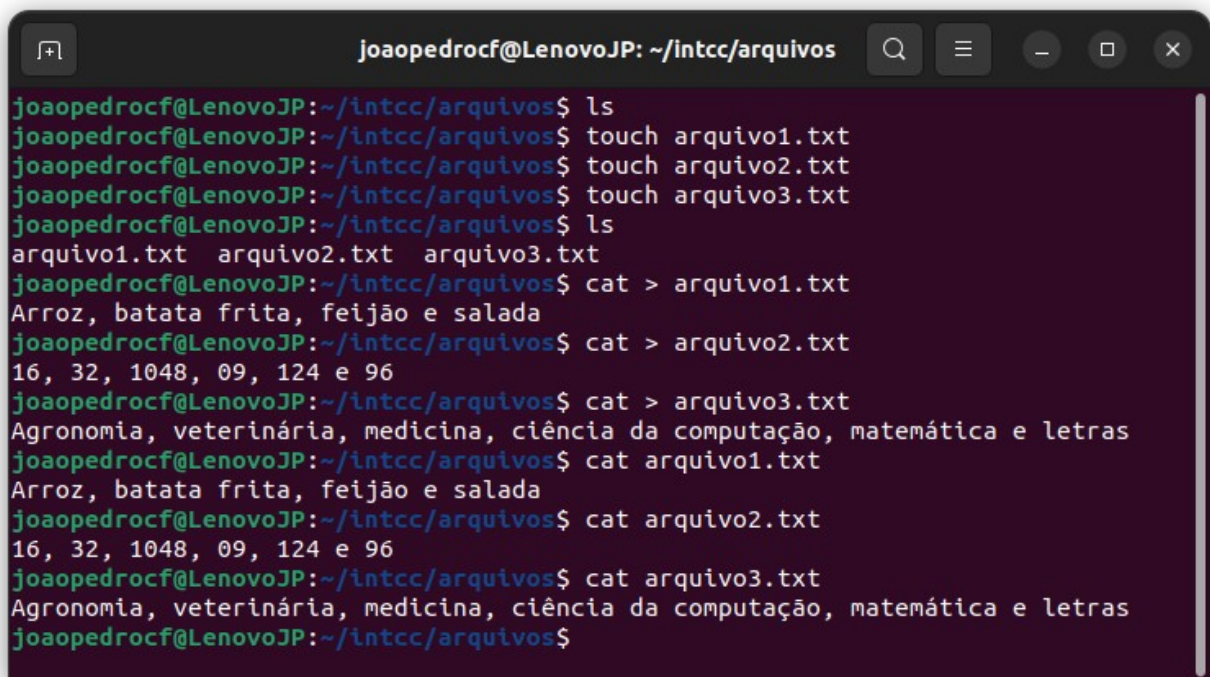
Nome: João Pedro Carvalho Ferreira

RA: 2024.1.08.030

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.



```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ touch arquivo3.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt  arquivo2.txt  arquivo3.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
Arroz, batata frita, feijão e salada
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
16, 32, 1048, 09, 124 e 96
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Agronomia, veterinária, medicina, ciência da computação, matemática e letras
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Arroz, batata frita, feijão e salada
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
16, 32, 1048, 09, 124 e 96
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Agronomia, veterinária, medicina, ciência da computação, matemática e letras
joaopedrocf@LenovoJP:~/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.

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Arroz, batata frita, feijão e salada
total 12
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 38 abr 21 15:18 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 82 abr 21 15:21 arquivo3.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$
```

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

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
total 8
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 0 abr 21 15:33 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 82 abr 21 15:21 arquivo3.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$
```

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

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt | tee -a arquivo3.txt
total 8
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 0 abr 21 15:33 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 82 abr 21 15:21 arquivo3.txt
16, 32, 1048, 09, 124 e 96
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Agronomia, veterinária, medicina, ciência da computação, matemática e letras
total 8
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 0 abr 21 15:33 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 82 abr 21 15:21 arquivo3.txt
16, 32, 1048, 09, 124 e 96
joaopedrocf@LenovoJP:~/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.

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ echo "Sala, quarto, cozinha, banheiro e suite" > arquivo4.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
Sala, quarto, cozinha, banheiro e suite
joaopedrocf@LenovoJP:~/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.

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc/arquivos
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxrwxr-x 2 joaopedrocf joaopedrocf 4096 abr 21 16:08 .
drwxrwxr-x 3 joaopedrocf joaopedrocf 4096 abr 21 15:12 ..
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 206 abr 21 15:33 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 315 abr 21 15:46 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 41 abr 21 16:00 arquivo4.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 0 abr 21 16:08 arquivo5.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ ls
arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt arquivo4.txt arquivo5.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 24
drwxrwxr-x 2 joaopedrocf joaopedrocf 4096 abr 21 16:08 .
drwxrwxr-x 3 joaopedrocf joaopedrocf 4096 abr 21 15:12 ..
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 206 abr 21 15:33 arquivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 27 abr 21 15:19 arquivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 315 abr 21 15:46 arquivo3.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 41 abr 21 16:00 arquivo4.txt
-rw-rw-r-- 1 joaopedrocf joaopedrocf 0 abr 21 16:08 arquivo5.txt
joaopedrocf@LenovoJP:~/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.

```
joaopedrocf@LenovoJP: ~
joaopedrocf@LenovoJP:~$ pwd
/home/joaopedrocf
joaopedrocf@LenovoJP:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 13099 pts/0    00:00:00 bash
 13111 pts/0    00:00:00 ps
joaopedrocf@LenovoJP:~$
```