1) Liste os arquivos e diretórios no diretório atual.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux$ ls exercicios_linux_prints.pdf print_1.png print_3.png print_5.png exercicios_prints.odt print_2.png print_4.png (base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux$
```

2) Navegue para o diretório "mydocuments".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux$ cd mydocuments/(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$
```

3) Crie um novo diretório chamado "mydirectory" dentro de mydocuments.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$ mkdir teste/
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$ ls
teste
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$ ■
```

4) Crie um novo arquivo vazio chamado "myfile.txt".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$ touch myflite.txt (base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$
```

5) Copie o arquivo "file1.txt" para o diretório "/mydirectory".

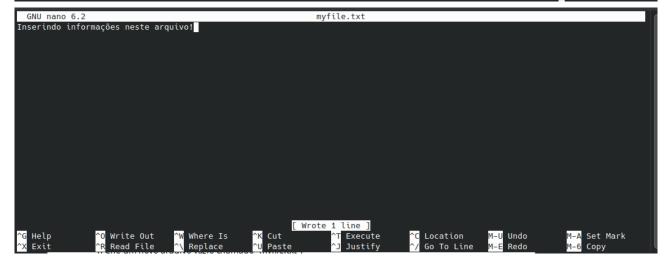
```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$ cp myflite.txt teste/ (base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments$
```

6) Renomeie o arquivo "oldfile.txt" para "newfile.txt".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ mv myflite.txt myfile.txt (base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ls myfile.txt
```

7) Insira informações e Mostre o conteúdo do arquivo "myfile.txt". Editei no nano, em seguida, salvei as alterações.

(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste\$ nano myfile.txt



8) Remova o arquivo "unwanted.txt".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ rm -rf myfile.txt
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ls
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$
```

9) Liste os processos em execução no sistema.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ps
   PID TTY
                   TIME CMD
  14283 pts/1
                00:00:00 bash
               00:00:00 ps
 14540 pts/1
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ps aux
                            VSZ RSS TTY
                                                          TIME COMMAND
            PID %CPU %MEM
                                              STAT START
             1 0.0 0.1 168304 13512 ?
root
                                              Ss 07:35
                                                          0:04 /sbin/init splash
              2 0.0 0.0
                                   0 ?
                                                  07:35 0:00 [kthreadd]
root
                            0
             3 0.0 0.0
root
                             0
                                   0 ?
                                            I< 07:35 0:00 [rcu_qp]
                                  0 ?
                                             I< 07:35 0:00 [rcu_par_gp]
root
             4 0.0 0.0
             5 0.0 0.0
                                   0 ?
                                             I< 07:35 0:00 [slub_flushwq]
root
                            0
0
             6
                0.0 0.0
                                   0 ?
                                                  07:35
                                                          0:00 [netns]
root
             8 0.0
root
                     0.0
                                   0 ?
                                              I<
                                                  07:35
                                                          0:00 [kworker/0:0H-events_highpri]
             10 0.0 0.0
                                             I<
                                   0 ?
                                                          0:00 [mm_percpu_wq]
root
            11 0.0 0.0
                             0
                                   0 ?
                                                   07:35 0:00 [rcu_tasks_rude_]
root
            12 0.0 0.0
                             0
                                   0 ?
                                                   07:35 0:00 [rcu_tasks_trace]
root
                                   0 ?
root
            13 0.0 0.0
                                                          0:00 [ksoftirqd/0]
             14
                0.1 0.0
                             0
                                   0 ?
                                              Ι
                                                   07:35
                                                          0:23 [rcu_sched]
root
                0.0
                     0.0
                                                   07:35
root
             15
                              0
                                   0 ?
                                                          0:00 [migration/0]
                                                          0:00 [idle_inject/0]
                                   0 ?
root
             16
                0.0
                     0.0
                              0
                                              S
                                                   07:35
             18
                0.0
                    0.0
                              0
                                   0 ?
                                                   07:35
                                                          0:00 [cpuhp/0]
root
             19 0.0
                              0
                                                   07:35
                                                          0:00 [cpuhp/1]
root
                     0.0
                              0
                                    0
                                                   07:35 0:00 [idle_inject/1]
root
             20
                0.0
                    0.0
```

10) Verifique o espaço livre em disco.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ df
Filesystem
             1K-blocks
                          Used Available Use% Mounted on
tmpfs
                         1840 802480 1% /run
               804320
              38133992 25714356 10450284 72% /
/dev/sda1
tmpfs
              4021580 26908 3994672 1% /dev/shm
                                 5116 1% /run/lock
tmpfs
                 5120
                            0 4021580
tmpfs
               4021580
                                        0% /run/qemu
             414228672 67184552 325928984 18% /home
/dev/sda6
               804316 80 804236 1% /run/user/1000
tmpfs
```

11) Encontre todos os arquivos com a extensão ".txt" em todo o mydocuments.

12) Liste os 10 últimos processos que estão usando memória.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ps -eo pid,ppid,cmd,comm,%mem,%cpu --sort=-%mem | head -10 PID PPID CMD COMMAND %MEM %CPU 2300 2084 /snap/firefox/2667/usr/lib/ firefox 6.4 24.8 3086 2979 /opt/google/chrome/chrome - chrome 6.2 54.5 2751 2300 /snap/firefox/2667/usr/lib/ Isolated Web Co 5.3 3.8 2084 1981 /usr/bin/plasmashell plasmashell 4.5 2.6 2524 2300 /snap/firefox/2667/usr/lib/ Isolated Web Co 4.0 2.6 9284 9268 /usr/lib/libreoffice/progra soffice.bin 3.9 2.4 3291 2979 /opt/google/chrome/chrome - chrome 3.4 0.4 11239 2300 /snap/firefox/2667/usr/lib/ Isolated Web Co 2.8 2.4 2958 2084 /opt/google/chrome/chrome chrome 2.8 2.3
```

13) Conte quantas linhas existem no arquivo "companhia_mb.txt".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ cat Companhia_MB.txt | wc -l
1877
```

14) Liste os 10 arquivos mais recentemente modificados no diretório atual.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux$ ls -t1 | head -10
print_13.png
print_12.png
print_10.png
print_9.png
exercicios_prints.odt
print_8.png
print_7.png
print_7.1.png
print_6.png
```

15) Crie um arquivo compactado chamado "archive.tar.gz" contendo todos os arquivos de um diretório.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica$ tar -zcvf exercicios.tar.gz exercicio_linux/
exercicio_linux/
exercicio_linux/exercicios_linux_prints.pdf
exercicio_linux/print_13.png
exercicio_linux/print_2.png
exercicio_linux/print_12.png
exercicio_linux/print_3.png
exercicio_linux/.~lock.exercicios_prints.odt#
exercicio_linux/print_7.1.png
exercicio_linux/print_10.png
exercicio_linux/print_4.png
exercicio_linux/print_8.png
exercicio_linux/print_1.png
exercicio_linux/mydocuments/
exercicio_linux/mydocuments/myflite.txt
exercicio_linux/mydocuments/teste/
exercicio_linux/mydocuments/teste/Companhia_MB.txt
exercicio_linux/print_11.png
exercicio_linux/print_14.png
exercicio_linux/print_9.png
exercicio_linux/print_6.png
exercicio_linux/exercicios_prints.odt
exercicio_linux/print_7.png
exercicio_linux/print_5.png
```

16) Encontre todas as ocorrências da palavra "capital" em todos os arquivos do local que esta companhia_mb.

17) Liste todos os usuários do sistema em ordem alfabética.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ cat /etc/passwd |cut -d":" -f1 |sort
_apt
avahi
avahi-autoipd
backup
bin
colord
cups-pk-helper
daemon
debian-tor
dnsmasq
fwupd-refresh
games
geoclue
gnats
hplip
```

18) Mostre as últimas 20 linhas do arquivo "companhia_mb.txt".

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ tail -20 Companhia_MB.txt
octicon octicon-copy js-clipboard-copy-icon">="octicon octicon copy js-clipboard-copy-icon">= <path d="M0 6.75C0 5.784.784 5 1.75 5h1.5a.75.75 0 0 1 0 1.5h-1.5a.25.25 0 0 0-.25.25v7.5c0 .138.112.25.25.25h7.5a.
25.25 0 0 0 0 .25-.25v-1.5a.75.75 0 0 1 1.5 0v1.5A1.75 1.75 0 0 1 9.25 16h-7.5A1.75 1.75 0 0 1 0 14.25Z"></path><path d="""></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path></path>
M5 1.75C5 .784 5.784 0 6.75 0h7.5C15.216 0 16 .784 16 1.75v7.5A1.75 1.75 0 0 1 14.25 11h-7.5A1.75 1.75 0 0 1 5 9.25Zm1.
75-.25a.25.25 0 0 0-.25.25v7.5c0 .138.112.25.25.25h7.5a.25.25 0 0 0 .25-.25v-7.5a.25.25 0 0 0-.25-.25Z"></path>
     <svg aria-hidden="true" height="16" viewBox="0 0 16 16" version="1.1" width="16" data-view-component="true" class</pre>
="octicon octicon-check js-clipboard-check-icon color-fg-success d-none">
   0 0 1 1.042-.018L6 10.94l6.72-6.72a.75.75 0 0 1 1.06 0Z"></path>
</svg>
    </clipboard-copy>
 </div>
</template>
   </div>
   <div id="js-global-screen-reader-notice" class="sr-only" aria-live="polite" ></div>
  </body>
/html>
```

19) Altere as permissões de um arquivo para que apenas o proprietário possa ler, escrever e executar.

```
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ chmod u+rwx arquivo_permissao.txt/
(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste$ ls -la
total 172
drwxrwxr-x 3 karla karla 4096 May 15 11:56 .
drwxrwxr-x 3 karla karla 4096 May 15 10:29 ..
drwxrwxr-x 2 karla karla 4096 May 15 11:56 arquivo_permissao.txt
-rw-rw-r-- 1 karla karla 161443 May 15 11:21 Companhia_MB.txt
```

20) Remova todos os arquivos vazios do diretório MyDocuments e seus subdiretórios.

(base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste\$ find . -maxdepth 1 -type d -empty | xargs rmdir (base) karla@karla-note:~/Documents/Vocacao_Analitica/exercicio_linux/mydocuments/teste\$ ls
| Companhia_MB.txt