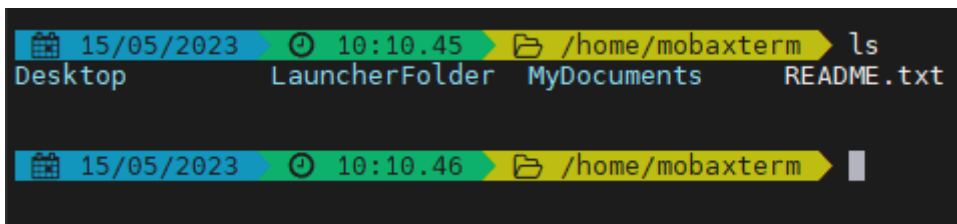


1) Liste os arquivos e diretórios no diretório atual.

ls

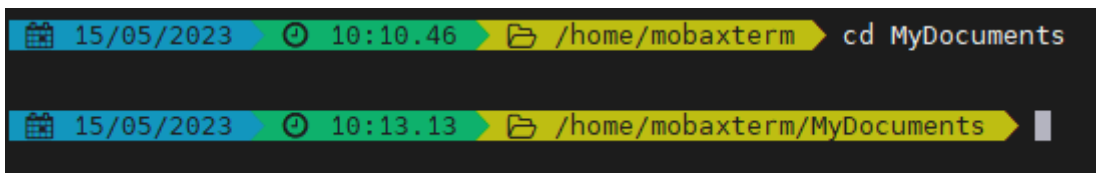


```
15/05/2023 10:10.45 /home/mobaxterm ls
Desktop LauncherFolder MyDocuments README.txt

15/05/2023 10:10.46 /home/mobaxterm
```

2) Navegue para o diretório "mydocuments".

cd MyDocuments

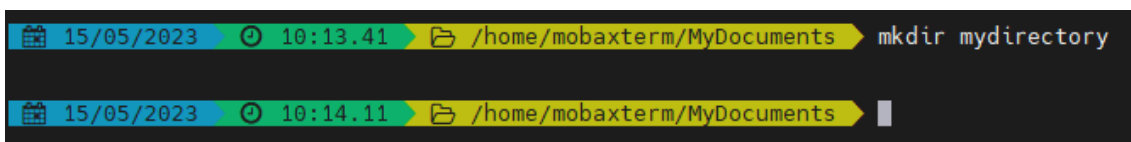


```
15/05/2023 10:10.46 /home/mobaxterm cd MyDocuments

15/05/2023 10:13.13 /home/mobaxterm/MyDocuments
```

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

mkdir mydirectory

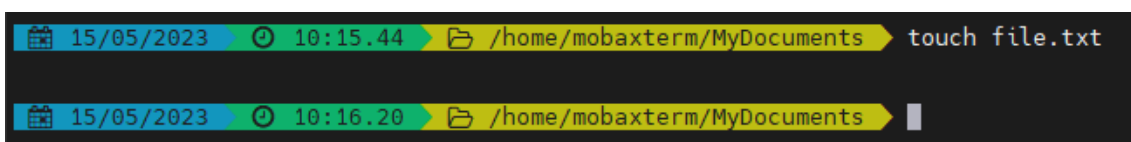


```
15/05/2023 10:13.41 /home/mobaxterm/MyDocuments mkdir mydirectory

15/05/2023 10:14.11 /home/mobaxterm/MyDocuments
```

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

touch file.txt



```
15/05/2023 10:15.44 /home/mobaxterm/MyDocuments touch file.txt

15/05/2023 10:16.20 /home/mobaxterm/MyDocuments
```

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

**cp /home/mobaxterm/MyDocuments/file.txt
/home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/**

```
15/05/2023 10:22.03 /home/mobaxterm/MyDocuments cp /home/mobaxterm/MyDocuments/file.txt /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/
15/05/2023 10:22.11 /home/mobaxterm/MyDocuments
15/05/2023 10:22.11 /home/mobaxterm/MyDocuments ll /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/
total 0
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 0 May 15 10:22 file.txt
```

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

mv mydirectory/file.txt mydirectory/newfile.txt

```
15/05/2023 10:50.58 /home/mobaxterm/MyDocuments mv mydirectory/file.txt mydirectory/newfile.txt
15/05/2023 10:51.04 /home/mobaxterm/MyDocuments ll mydirectory/
total 0
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 0 May 15 10:22 newfile.txt
```

7) Insira informações e mostre o conteúdo do arquivo "myfile.txt".

**echo "O Linux é um sistema operacional de código aberto baseado no kernel
Linux. Ele foi desenvolvido por Linus Torvalds em 1991 e se tornou uma das
principais alternativas ao sistema operacional Windows e ao macOS." >>
mydirectory/newfile.txt**

```
15/05/2023 11:01.07 /home/mobaxterm/MyDocuments echo "O Linux é um sistema operacional de código aberto baseado no kernel Linux. Ele foi desenvolvido por Linus Torvalds em 1991 e se tornou uma das principais alternativas ao sistema operacional Windows e ao macOS." >> mydirectory/newfile.txt
15/05/2023 11:01.41 /home/mobaxterm/MyDocuments cat mydirectory/newfile.txt
O Linux é um sistema operacional de código aberto baseado no kernel Linux. Ele foi desenvolvido por Linus Torvalds em 1991 e se tornou uma das principais alternativas ao sistema operacional Windows e ao macOS.
```

8) Remova o arquivo "unwanted.txt".

rm mydirectory/unwanted.txt

```
15/05/2023 11:05.13 /home/mobaxterm/MyDocuments touch mydirectory/unwanted.txt
15/05/2023 11:05.45 /home/mobaxterm/MyDocuments ll mydirectory/
total 1
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 212 May 15 11:01 newfile.txt
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 0 May 15 11:05 unwanted.txt
15/05/2023 11:05.50 /home/mobaxterm/MyDocuments rm mydirectory/unwanted.txt
15/05/2023 11:05.55 /home/mobaxterm/MyDocuments ll mydirectory/
total 1
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 212 May 15 11:01 newfile.txt
```

9) Liste os processos em execução no sistema.

ps

```
15/05/2023 11:05.57 /home/mobaxterm/MyDocuments ps
PID PPID PGID WINPID TTY UID STIME COMMAND
70236 0 0 4700 ? 0 08:16:32 C:\Windows\System32\sihost.exe
83676 0 0 18140 ? 0 08:16:32 C:\Windows\System32\svchost.exe
78708 0 0 13172 ? 0 08:16:32 C:\Windows\System32\svchost.exe
75384 0 0 9848 ? 0 08:16:32 C:\Windows\explorer.exe
70440 0 0 4904 ? 0 08:16:33 C:\Windows\System32\taskhostw.exe
84028 0 0 18492 ? 0 08:16:33 C:\Windows\System32\ctfmon.exe
81648 0 0 16112 ? 0 08:16:33 C:\Windows\System32\svchost.exe
80224 0 0 14688 ? 0 08:16:34 C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.StartMenuExperie
nceHost_cw5n1h2txyewy\StartMenuExperienceHost.exe
72916 0 0 7380 ? 0 08:16:34 C:\Windows\System32\RuntimeBroker.exe
78764 0 0 13228 ? 0 08:16:34 C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.Search_cw5n1h2tx
yewy\SearchApp.exe
82244 0 0 16708 ? 0 08:16:34 C:\Windows\System32\RuntimeBroker.exe
84140 0 0 18604 ? 0 08:16:34 C:\Windows\System32\RuntimeBroker.exe
85636 0 0 20100 ? 0 08:16:34 C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.Client.CBS_cw5n1h
2txyewy\TextInputHost.exe
72268 0 0 6732 ? 0 08:16:35 C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.YourPhone_1.23032
.186.0_x64__8wekyb3d8bbwe\PhoneExperienceHost.exe
70516 0 0 4980 ? 0 08:16:36 C:\Windows\System32\RuntimeBroker.exe
86832 0 0 21296 ? 0 08:16:40 C:\Windows\System32\taskhostw.exe
74664 0 0 9128 ? 0 08:16:44 C:\Windows\System32\SecurityHealthSystray.exe
80508 0 0 14972 ? 0 08:16:45 C:\Program Files\Realtek\Audio\HDA\RAVCpl64.exe
75228 0 0 9692 ? 0 08:16:45 C:\Program Files\Microsoft OneDrive\OneDrive.exe
77320 0 0 11784 ? 0 08:16:47 C:\Users\Matheus\AppData\Local\Discord\app-1.0.9013\Disc
ord.exe
72140 0 0 6604 ? 0 08:16:47 C:\Program Files\Docker\Docker\Desktop.exe
67176 0 0 1640 ? 0 08:16:48 C:\Users\Matheus\AppData\Local\Discord\app-1.0.9013\Disc
ord.exe
82572 0 0 17036 ? 0 08:16:48 C:\Users\Matheus\AppData\Local\Discord\app-1.0.9013\Disc
ord.exe
85028 0 0 19492 ? 0 08:16:48 C:\Users\Matheus\AppData\Local\Discord\app-1.0.9013\Disc
ord.exe
77020 0 0 11484 ? 0 08:16:48 C:\Windows\ImmersiveControlPanel\SystemSettings.exe
```

10) Verifique o espaço livre em disco.

df -h

```
15/05/2023 13:39.27 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory df -h
Filesystem Size Used Available Use% Mounted on
C:/Users/Matheus/AppData/Local/Temp/Mxt231/tmp/HOME_M~1
953.3G 140.8G 812.5G 15% /home/Matheus
C:/Users/Matheus/AppData/Local/Temp/Mxt231/tmp/HOME_M~1
953.3G 140.8G 812.5G 15% /home/mobaxterm
C:/Users/Matheus/AppData/Local/Temp/Mxt231/bin
953.3G 140.8G 812.5G 15% /usr/bin
C:/Users/Matheus/AppData/Local/Temp/Mxt231/lib
953.3G 140.8G 812.5G 15% /usr/lib
C:/Users/Matheus/AppData/Local/Temp/Mxt231
953.3G 140.8G 812.5G 15% /
C:
953.3G 140.8G 812.5G 15% /drives/c
```

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

find /home/mobaxterm/MyDocuments/*.txt

```
15/05/2023 11:14.49 /home/mobaxterm/MyDocuments find /home/mobaxterm/MyDocuments/*.txt
/home/mobaxterm/MyDocuments/file.txt
```

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

ps aux | sort -nk 7 | tail

```
15/05/2023 13:52:27 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ps aux | sort -nk 7 | tail
86276 0 0 20740 ? 0 11:33:21 C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.Search_cw5n1h2txyewy\SearchApp.exe
2214 1790 2214 21480 pty0 1001 13:54:07 /usr/bin/ps
2215 1790 2214 13092 pty0 1001 13:54:07 /usr/bin/bash
2216 1790 2214 11568 pty0 1001 13:54:07 /usr/bin/bash
2217 2215 2214 7140 pty0 1001 13:54:07 /usr/bin/busybox
2218 2216 2214 18436 pty0 1001 13:54:07 /usr/bin/busybox
66908 0 0 1372 ? 0 13:53:27 C:\Windows\System32\RuntimeBroker.exe
74976 0 0 9440 ? 0 13:53:57 C:\Users\Matheus\AppData\Local\Microsoft\Teams\current\Teams.exe
82900 0 0 17364 ? 0 13:51:55 C:\Windows\System32\SearchProtocolHost.exe
83640 0 0 18104 ? 0 13:53:27 C:\Windows\System32\backgroundTaskHost.exe
```

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

wc -l Companhia_MB.txt

```
15/05/2023 11:33:16 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory wc -l Companhia_MB.txt
38 Companhia_MB.txt
```

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

ls -lt | head -n 11

```
15/05/2023 12:10:11 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ls -lt | head -n 11
total 3
-rwxr-xr-x 1 Matheus UsersGrp 1710 May 15 11:26 Companhia_MB.txt
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 212 May 15 11:01 newfile.txt
```

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

tar -cvf archive.tar.gz /home/mobaxterm/MyDocuments

```
15/05/2023 11:48:49 /home/mobaxterm/MyDocuments tar -cvf archive.tar.gz /home/mobaxterm/MyDocuments
tar: removing leading '/' from member names
home/mobaxterm/MyDocuments

15/05/2023 11:49:59 /home/mobaxterm/MyDocuments ll | grep .gz
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 1536 May 15 11:49 archive.tar.gz
```

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

grep "capital" Companhia_MB.txt

```
15/05/2023 14:04:31 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory grep "capital" Companhia_MB.txt
2 casado 1-ensino fundamental 1 4.56 32 capital
3 casado 1-ensino fundamental 2 5.25 36 capital
8 solteiro 1-ensino fundamental 7.39 43 capital
9 casado 2-ensino medio 1 7.59 34 capital
12 solteiro 1-ensino fundamental 8.46 27 capital
17 casado 2-ensino medio 1 9.77 31 capital
22 solteiro 2-ensino medio 11.59 34 capital
30 casado 2-ensino medio 2 15.99 35 capital
33 casado 3-superior 3 17.26 43 capital
34 solteiro 3-superior 18.75 33 capital
35 casado 2-ensino medio 2 19.4 48 capital
```

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

cut -d: -f1 /etc/passwd | sort

```
15/05/2023 11:59.20 /home/mobaxterm/MyDocuments cut -d: -f1 /etc/passwd | sort
Administrador
Administradores
Convidado
DefaultAccount
LocalService
Matheus
NetworkService
SYSTEM
WDAGUtilityAccount
```

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

tail -n 20 Companhia_MB.txt

```
15/05/2023 12:10.13 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory tail -n 20 Companhia_MB.txt
18 casado 1-ensino fundamental 2 9.8 39 outra
19 solteiro 3-superior 10.53 25 interior
20 solteiro 2-ensino medio 10.76 37 interior
21 casado 2-ensino medio 1 11.06 30 outra
22 solteiro 2-ensino medio 11.59 34 capital
23 solteiro 1-ensino fundamental 12 41 outra
24 casado 3-superior 0 12.79 26 outra
25 casado 2-ensino medio 2 13.23 32 interior
26 casado 2-ensino medio 2 13.6 35 outra
27 solteiro 1-ensino fundamental 13.85 46 outra
28 casado 2-ensino medio 0 14.69 29 interior
29 casado 2-ensino medio 5 14.71 40 interior
30 casado 2-ensino medio 2 15.99 35 capital
31 solteiro 3-superior 16.22 31 outra
32 casado 2-ensino medio 1 16.61 36 interior
33 casado 3-superior 3 17.26 43 capital
34 solteiro 3-superior 18.75 33 capital
35 casado 2-ensino medio 2 19.4 48 capital
36 casado 3-superior 3 23.3 42 interior

15/05/2023 13:36.05 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory
```

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

chmod 700 Companhia_MB.txt

```
15/05/2023 13:36.05 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory chmod 700 Companhia_MB.txt

15/05/2023 13:39.26 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ll
total 3
-rwx----- 1 Matheus UsersGrp 1710 May 15 11:26 Companhia_MB.txt
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 212 May 15 11:01 newfile.txt
```

20) Remova todos os arquivos vazios do diretório criado por vocês na aula.

find . -type f -size 0 -delete

```
15/05/2023 14:24.12 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory find . -type f -size 0 -delete

15/05/2023 14:25.01 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ll
total 5
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 2 May 15 14:23 4.txt
-rwx----- 1 Matheus UsersGrp 1710 May 15 11:26 Companhia_MB.txt
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 847 May 15 14:04 archive.tar.gz
-rw-r--r-- 1 Matheus UsersGrp 212 May 15 11:01 newfile.txt
```