

1. Descubra para que servem os comandos abaixo e liste suas opções de uso mais comuns. Exemplo: \* ls função: serve para listar os arquivos do diretório corrente uso mais comum: \$ ls -la, que lista todos os arquivos do diretório corrente, incluindo arquivos ocultos, se houver, no formato de lista.

a. cal: apresenta um calendário

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cal
      Outubro 2022
do se te qu qu se  sá
                        1
 2   3   4   5   6   7   8
 9  10  11  12  13  14  15
16  17  18  19  20  21  22
23  24  25  26  27  28  29
30  31
```

b. date: O comando date imprime ou modifica a data e o horário do sistema.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ date
qua 05 out 2022 22:35:03 -04
```

c. clear: limpa a tela

d. exit: Este comando serve para sair do shell (interpretador) e para efetuar o logout do usuário no terminal.

e. `uname`:

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ uname  
Linux  
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

## 2. Usando o comando adequado:

a. descubra qual o seu diretório atual ao logar em um terminal Linux

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ pwd  
/home/alexandra  
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

b. Navegue até a pasta `/home/seu_usuario`

```
alexandra@alexandra-850XBD:/$ cd ~  
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

c. liste todos os arquivos da pasta `/home/seu_usuario`

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls -al
total 108
drwxr-x--- 19 alexandra alexandra 4096 out  5 16:28 .
drwxr-xr-x  3 root      root      4096 set 30 14:24 ..
drwxrwxr-x 28 alexandra alexandra 4096 out  5 20:52 aosp
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 'Área de Trabalho'
-rw-----  1 alexandra alexandra 1428 out  5 22:36 .bash_history
-rw-r--r--  1 alexandra alexandra  220 set 30 14:24 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alexandra alexandra 4281 out  5 15:08 .bashrc
drwxrwxr-x  2 alexandra alexandra 4096 out  5 15:28 bin
drwx----- 14 alexandra alexandra 4096 out  5 21:52 .cache
drwx----- 12 alexandra alexandra 4096 out  5 22:17 .config
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 Documentos
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 out  5 21:26 Downloads
-rw-rw-r--  1 alexandra alexandra   74 out  5 16:22 .gitconfig
drwx-----  2 alexandra alexandra 4096 out  5 16:28 .gnupg
drwxr-xr-x  3 alexandra alexandra 4096 out  5 16:28 Imagens
-rw-----  1 alexandra alexandra   20 out  5 16:23 .lessht
drwx-----  3 alexandra alexandra 4096 jun 27 15:25 .local
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 Modelos
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 Música
-rw-r--r--  1 alexandra alexandra  807 set 30 14:24 .profile
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 Público
drwxrwxr-x  3 alexandra alexandra 4096 out  5 16:05 .repoconfig
-rw-rw-r--  1 alexandra alexandra  122 out  5 16:27 .repo_.gitconfig.json
drwx-----  5 alexandra alexandra 4096 out  5 17:21 snap
drwx-----  2 alexandra alexandra 4096 out  5 16:28 .ssh
-rw-r--r--  1 alexandra alexandra    0 out  5 14:07 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 alexandra alexandra 4096 jun 27 14:29 Vídeos
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

d. navegue até a pasta /bin

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd /bin
alexandra@alexandra-850XBD:/bin$
```

e. certifique-se de qual diretório você se encontra

```
alexandra@alexandra-850XBD:/bin$ pwd
/bin
alexandra@alexandra-850XBD:/bin$
```

f. a partir do diretório corrente, liste o conteúdo da pasta /etc

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls /etc
acpi                                e2scrub.conf      kernel-img.conf    opt                      shells
adduser.conf                       emacs              kerneloops.conf    os-release             skel
alsa                                environment        ldap                PackageKit             snmp
alternatives                       environment.d       ld.so.cache         pam.conf               speech-dispatcher
anacrontab                         ethertypes         ld.so.conf          pam.d                  ssh
apg.conf                          firefox            ld.so.conf.d        papersize               ssl
apm                                fonts              legal               passwd                 sssd
apparmor                           fprintd.conf      libao.conf          passwd-                subgid
apparmor.d                        fstab              libaudit.conf       pcmcia                 subgid-
appopt                             fuse.conf          libblockdev         perl                   subuid
appstream.conf                    fwupd             libnl-3             pki                    subuid-
apt                                gai.conf           libpaper.d          pm                      sudo.conf
avahi                             gdb                libreoffice         pnm2ppa.conf           sudoers
bash.bashrc                       gdm3              locale.alias        polkit-1                sudoers.d
bash_completion                   geoclue            locale.gen          ppp                     sudo_logsrvd.conf
bash_completion.d                 ghostscript        localtime           prime-discrete          sysctl.conf
bindresvport.blacklist            glvnd              logcheck            profile                 sysctl.d
binfmt.d                          gnome              login.defs           profile.d               systemd
bluetooth                        groff              logrotate.conf      protocols               terminfo
brlapi.key                       group              logrotate.d         pulse                  thermald
brltty                           group-             lsb-release         python3                 thunderbird
brltty.conf                       grub.d             lvm                  python3.10              timezone
ca-certificates                  gshadow            machine-id           rc0.d                   tmpfiles.d
ca-certificates.conf             gshadow-           magic                rc1.d                   ubuntu-advantage
chatscripts                      gss                magic.mime           rc2.d                   ucf.conf
console-setup                    gtk-2.0            mailcap              rc3.d                   udev
cracklib                         gtk-3.0            mailcap.order        rc4.d                   udisks2
cron.d                           hdparm.conf        mime.types           rc5.d                   ufw
cron.daily                       hostid             mke2fs.conf          rc6.d                   update-manager
cron.hourly                      hostname           ModemManager         rcS.d                   update-motd.d
cron.monthly                     hosts              modprobe.d           request-key.d           update-notifier
crontab                          hosts.allow        modules               resolv.conf             UPower
cron.weekly                      hosts.deny         modules-load.d        rmt                     usb_modeswitch.conf
cryptsetup-initramfs             hp                 ntab                 rsyslog.conf            usb_modeswitch.d
cups                             ifplugd            nanorc               rsyslog.d               vim
cupshelpers                      ifplugd            nanorc               rsyslog.d               vtrgb
```

g. agora liste os arquivos da pasta atual

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls
aosp  'Área de Trabalho'  bin  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  snap  Vídeos
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls ./
aosp  'Área de Trabalho'  bin  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  snap  Vídeos
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

h. volte ao diretório home/seu\_usuario

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/Documentos$ cd
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

i. crie uma pasta com o seu nome

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir alexandra
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

j. crie um arquivo texto dentro da pasta que você criou com o seu nome

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ nano alexandra
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ ls
alexandra
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$
```

k. copie este arquivo para a pasta /home/seu\_usuario.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ sudo cp alexandra.txt /home
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ ls /home
alexandra alexandra.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$
```

l. renomeie o arquivo criado na pasta home/seu\_usuario

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ sudo mv alexandra.txt /home/alexandrarenomeado.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ ls /home
alexandra alexandrarenomeado.txt alexandra.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$
```

m. mova este arquivo que está na pasta que você criou com o seu nome para a pasta home/seu\_usuario

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ sudo mv alexandra.txt /home
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$ ls /home
alexandra alexandrarenomeado.txt alexandra.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra$
```

n. exclua o diretório que você criou com o seu nome

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ rm -rf alexandra
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls
aosp 'Área de Trabalho' bin Documentos Downloads Imagens Modelos Música Público snap Videos
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

3. Criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home/seu\_usuario:

./palomakoba

./projetos

./palomakoba/exemplos

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir palomakoba
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir projetos
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd palomakoba
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ mkdir exemplos
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

#### 4. Entrar na pasta palomakoba.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd palomakoba
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

#### 5. Criar um arquivo chamado “numeros.txt”, usando o comando echo, contendo

os seguintes números: 10 100 50 25 1 2

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ echo "10 100 50 25 1 2" numeros.txt
10 100 50 25 1 2 numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ echo "10 100 50 25 1 2" >> numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ cat numeros.txt
10 100 50 25 1 2
```

#### 6. Duplicar o arquivo numeros.txt para numeros1.txt e numeros2.txt

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ cp numeros.txt numeros1.txt; cp numeros.txt numeros2.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ ls
numeros1.txt numeros2.txt numeros.txt sequencia.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

#### 7. Copiar os arquivos com extensão .txt para a pasta Documentos no home do usuário (/home/seu\_usuario).

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ sudo cp *.txt /home
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ ls
alexandranatacha.txt 'Atividade Final - Linux Básico.pdf' teste.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ ls /home
alexandra alexandranatacha.txt alexandrarenomeado.txt alexandra.txt teste.txt
```

#### 8. Exibir todos os arquivos com seus detalhes ( permissões de acesso, data,

hora de criação, tamanho)

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/Imagens/Capturas de tela$ ls -alh
total 3,1M
drwxrwxr-x 2 alexandra alexandra 4,0K out 5 23:37 .
drwxr-xr-x 3 alexandra alexandra 4,0K out 5 16:28 ..
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 171K out 5 16:28 'Captura de tela de 2022-10-05 16-28-50.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 92K out 5 16:29 'Captura de tela de 2022-10-05 16-29-14.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 293K out 5 16:31 'Captura de tela de 2022-10-05 16-31-46.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 206K out 5 16:33 'Captura de tela de 2022-10-05 16-33-38.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 123K out 5 16:34 'Captura de tela de 2022-10-05 16-34-28.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 46K out 5 16:35 'Captura de tela de 2022-10-05 16-35-08.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 185K out 5 16:36 'Captura de tela de 2022-10-05 16-36-14.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 285K out 5 22:16 'Captura de tela de 2022-10-05 22-16-43.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 52K out 5 22:34 'Captura de tela de 2022-10-05 22-34-38.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 302K out 5 22:35 'Captura de tela de 2022-10-05 22-35-09.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 22K out 5 22:35 'Captura de tela de 2022-10-05 22-35-52.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 27K out 5 22:37 'Captura de tela de 2022-10-05 22-37-50.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 31K out 5 22:39 'Captura de tela de 2022-10-05 22-39-11.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 24K out 5 22:40 'Captura de tela de 2022-10-05 22-40-04.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 285K out 5 22:42 'Captura de tela de 2022-10-05 22-42-39.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 18K out 5 22:43 'Captura de tela de 2022-10-05 22-43-31.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 20K out 5 22:44 'Captura de tela de 2022-10-05 22-44-22.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 286K out 5 22:46 'Captura de tela de 2022-10-05 22-46-15.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 38K out 5 22:47 'Captura de tela de 2022-10-05 22-47-27.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 19K out 5 22:49 'Captura de tela de 2022-10-05 22-49-34.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 19K out 5 22:50 'Captura de tela de 2022-10-05 22-50-35.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 37K out 5 22:52 'Captura de tela de 2022-10-05 22-52-26.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 73K out 5 22:58 'Captura de tela de 2022-10-05 22-58-02.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 45K out 5 23:00 'Captura de tela de 2022-10-05 23-00-24.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 46K out 5 23:04 'Captura de tela de 2022-10-05 23-04-43.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 46K out 5 23:08 'Captura de tela de 2022-10-05 23-08-51.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 39K out 5 23:10 'Captura de tela de 2022-10-05 23-10-50.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 58K out 5 23:20 'Captura de tela de 2022-10-05 23-20-54.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 15K out 5 23:21 'Captura de tela de 2022-10-05 23-21-51.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 56K out 5 23:26 'Captura de tela de 2022-10-05 23-26-46.png'
-rw-rw-r-- 1 alexandra alexandra 61K out 5 23:37 'Captura de tela de 2022-10-05 23-37-42.png'
alexandra@alexandra-850XBD:~/Imagens/Capturas de tela$
```

## 9. Mudar a permissão de acesso do arquivo numeros.txt para -rwxr-xr-x

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ sudo chmod 755 numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ ls -alh
total 16K
drwxrwxr-x 3 alexandra alexandra 4,0K out 5 23:24 .
drwxr-xr-x 21 alexandra alexandra 4,0K out 5 23:19 ..
drwxrwxr-x 2 alexandra alexandra 4,0K out 5 23:20 exemplos
-rwxr-xr-x 1 alexandra alexandra 18 out 5 23:27 numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

## 10. Mudar a permissão de acesso do arquivo numeros.txt para -rw-r--r--



```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ sudo chmod 644 numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ ls -alh
total 16K
drwxrwxr-x  3 alexandra alexandra 4,0K out  5 23:24 .
drwxr-x--- 21 alexandra alexandra 4,0K out  5 23:19 ..
drwxrwxr-x  2 alexandra alexandra 4,0K out  5 23:20 exemplos
-rw-r--r--  1 alexandra alexandra  18 out  5 23:27 numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

11. Crie a pasta palomakobabackup no home do usuário e copie o conteúdo da pasta palomakoba, para dentro do /home/seu\_usuario/palomakobabackup

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ sudo cp -r * ~/palomakobabackups
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd palomakobabackups
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakobabackups$ ls
exemplos  numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakobabackups$
```

12. Deletar os arquivos com extensão .txt

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakobabackups$ rm *.txt
rm: remover arquivo comum 'numeros.txt' protegido contra escrita? s
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakobabackups$ ls
exemplos  nome
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakobabackups$
```

13. Apagar a pasta exemplos que está dentro de palomakoba

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ rmdir exemplos
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ ls
numeros.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

14. Entrar na pasta /home/seu\_usuario/palomakoba

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/Imagens$ cd ~/palomakoba
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```



**15. Renomear o arquivo numeros.txt para sequencia.txt**

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ sudo mv numeros.txt sequencia.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$ ls
sequencia.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/palomakoba$
```

**16. Listar todos os arquivos da pasta /bin e guardar essa lista em um arquivo chamado “listabin.txt”**

```
alexandra@alexandra-850XBD:/bin$ sudo ls > ~/listabin.txt
alexandra@alexandra-850XBD:/bin$ cd
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls
aosp          bin           Downloads    listabin.txt  Música       palomakobabackups  Público  Videos
'Área de Trabalho' Documentos    Imagens      Modelos       palomakoba   projetos           snap
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cat listabin.txt
[
aa-enabled
aa-exec
aa-features-abi
aconnect
acpi_listen
add-apt-repository
addpart
addr2line
airscan-discover
alsabat
alsaloop
alsamixer
alsatplg
alsaucm
amidi
amixer
apg
apgbfm
aplay
aplaymidi
apport-bug
apport-cli
apport-collect
apport-unpack
appres
appstreamcli
apropos
apt
apt-add-repository
apt-cache
apt-cdrom
apt-config
```

**17. Qual é o comando que apaga uma pasta vazia?**

rm -r <nome do diretório>

**18. Identifique a data atual e salve esta informação no diretório data em um**

arquivo chamado “data-atual.txt”;

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir data
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd data
alexandra@alexandra-850XBD:~/data$ date > data-atual.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/data$ cat data-atual.txt
qui 06 out 2022 00:33:51 -04
alexandra@alexandra-850XBD:~/data$
```

19. Crie um diretório usando seu primeiro nome como nome do diretório;

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir alexandra
```

20. Renomeie o diretório com seu primeiro nome para seu nome-sobrenome;

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ sudo mv alexandra alexandra_natacha
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls
alexandra_natacha  'Área de Trabalho'  data      Downloads  listabin.txt  Música  palomakobabackups  Público  Videos
aosp              bin                 Documentos  Imagens     Modelos       palomakoba  projetos          snap
```

21. Dentro do diretório nome-sobrenome, crie 3 diretórios: documentos, imagens

e musicas; \*Use o comando mkdir, porém, estruture o comando para criar os 3 diretórios ao mesmo tempo.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra_natacha$ mkdir documentos | mkdir imagens | mkdir musicas
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra_natacha$ ls
documentos  imagens  musicas
alexandra@alexandra-850XBD:~/alexandra_natacha$
```

22. Liste o conteúdo do diretório raiz do Linux (o “/”) em forma de lista vertical e,  
após, salve estas informações em um arquivo chamado “ls-root.txt”;

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls -1 / > Is-root.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cat Is-root.txt
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
lib
lib32
lib64
libx32
lost+found
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
snap
srv
swapfile
sys
tmp
usr
var
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

**23. Copie os arquivos /etc/passwd, /etc/group e /etc/protocols para o diretório documentos;**

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ sudo cp /etc/passwd ~/Documentos | sudo cp /etc/group ~/Documentos | sudo cp /etc/protocols ~/Documentos
[sudo] senha para alexandra:
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd ~/Documentos
alexandra@alexandra-850XBD:~/Documentos$ ls
group  passwd  protocols
alexandra@alexandra-850XBD:~/Documentos$
```

**24. Conte o número de linhas e palavras do arquivo passwd;**

wc -l: conta as linhas

wc -w: com as palavras

```
alexandra@alexandra-850XBD:/etc$ wc -lw passwd
47    86 passwd
```

25. Identifique o tipo do arquivo passwd; \*Use o comando file.

```
alexandra@alexandra-850XBD:/etc$ file passwd
passwd: ASCII text
```

26. Identifique somente o usuário root no arquivo passwd; \*Use o comando cat e, junto dele, o comando grep.

```
alexandra@alexandra-850XBD:/etc$ cat /etc/passwd | grep root
root:x:0:0:root:/bin/bash
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
alexandra@alexandra-850XBD:/etc$
```

27. Liste o conteúdo do diretório /home/seu\_usuario/ em forma de lista, incluindo seus subdiretórios e, após, salve estas informações em um arquivo chamado “ls-exercicio-1.txt”; \*Use o comando ls -lhR.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls -lhR > ls-exercicio-1.txt
^C
alexandra@alexandra-850XBD:~$ ls
alexandra_natacha  bin          Downloads    Is-root.txt   Música        projetos     Vídeos
aosp              data         Imagens      listabin.txt  palomakoba   Público
'Área de Trabalho' Documentos    Is-exercicio-1.txt Modelos       palomakobabackups snap
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

28. A seguinte estrutura de diretórios deve ser criada: “/ -> home -> seu\_usuario -> modulo6 -> principais -> comandos”. Como podemos criar tal estrutura com apenas um comando?

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ mkdir modulo6; cd modulo6; mkdir principais; cd principais; mkdir comandos
alexandra@alexandra-850XBD:~/modulo6/principais$ ls
comandos
alexandra@alexandra-850XBD:~/modulo6/principais$
```

29. Qual comando irá exibir as últimas linhas de um arquivo /var/log/cups/access\_log?

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cat /var/log/cups/access_log | tail -1
localhost - - [06/Oct/2022:01:19:30 -0400] "POST / HTTP/1.1" 200 188 Renew-Subscription client-error-not-found
alexandra@alexandra-850XBD:~$
```

30. Escreva em um arquivo a quantidade de arquivos com formato pdf salvos em um diretório.

```
alexandra@alexandra-850XBD:~$ cd Downloads/
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ ls
alexandranatacha.txt 'Atividade Final - Linux Básico.pdf' teste.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ ls | grep .pdf | wc -l > qtdArquivosPDF.txt
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$ cat qtdArquivosPDF.txt
1
alexandra@alexandra-850XBD:~/Downloads$
```

31. Especifique o comando que é utilizado para dar permissão de leitura, escrita e execução de um arquivo a um usuário.

```
sudo chmod 700 <nome do arquivo>
sudo chmod 600 <nome do arquivo>
```

32.

33.

R: Procura o usuário [alexandra] e se for encontrado retorna ao [alexandra] foi encontrado, senão usuário [alexandra] não foi encontrado

34. Faça um script que imprima quantos processos estão atualmente em execução na sua máquina. Use os comandos ps e wc para isso.

```
1 #!/bin/bash
2 ps | wc -l
```

35. Crie um script para mostrar (cat) todos os usuários cadastrados no sistema (/etc/passwd/) ordenados em ordem alfabética.

36. Um dos parâmetros de cada linha do arquivo (/etc/passwd/) é o shell usado pelo usuário (o sétimo campo). Escreva um programa capaz de listar todos shells únicos existentes no passwd. O comando uniq pode ser útil.

```
1 #!/bin/bash
2 cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | uniq -u
```

37. Criar um programa que mostre o espaço utilizado pelos arquivos dentro de cada diretório da sua conta no sistema, colocando em ordem numérica o resultado. Use os comando du e sort.

```
1 #!/bin/bash
2 du -h ~ | sort -h
```

38.

39.

40.