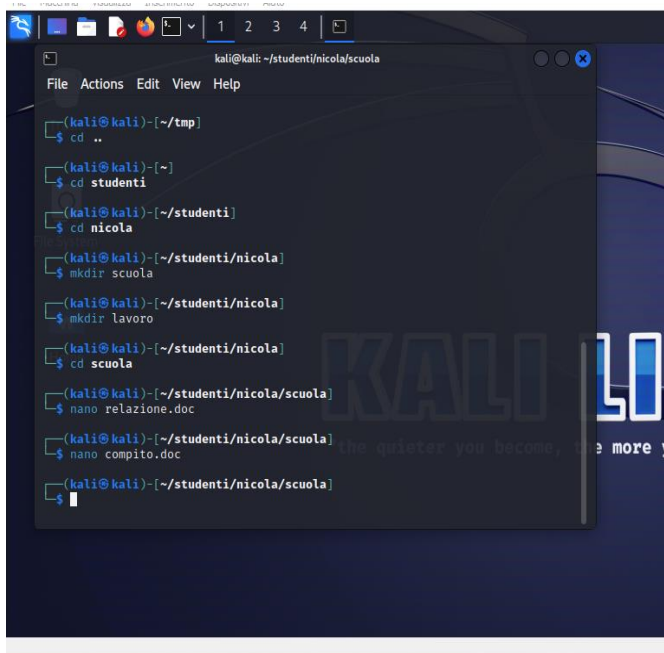


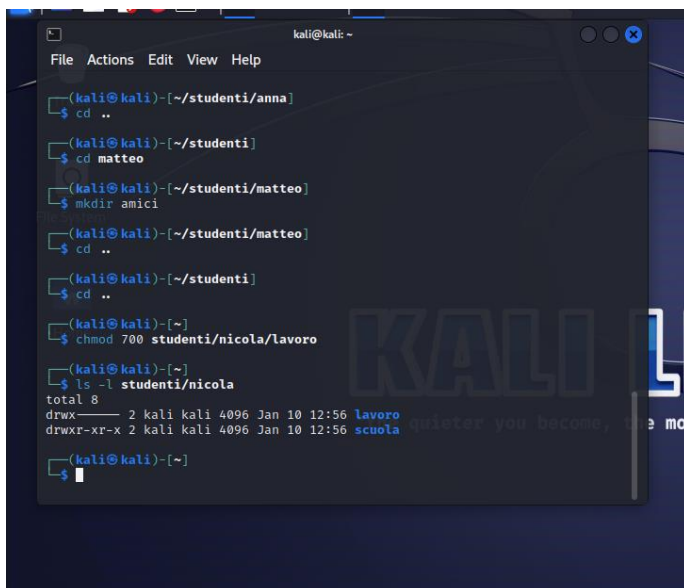
## ESERCIZIO W5D1 PRATICA 2

Ricreo tutte le cartelle necessarie allo svolgimento dell'esercizio su kali linux

A terminal window on Kali Linux showing the creation of a directory structure for a user named Nicola. The user starts in the root directory, moves to /tmp, then to the home directory, then to /studenti, then to /studenti/nicola, and finally to /studenti/nicola/scuola. In this directory, two subdirectories are created: 'lavoro' and 'scuola'. The terminal shows the following commands and their outputs:

```
kali@kali:~$ cd /tmp
kali@kali:~/tmp$ cd ..
kali@kali:~$ cd studenti
kali@kali:~/studenti$ cd nicola
kali@kali:~/studenti/nicola$ mkdir scuola
kali@kali:~/studenti/nicola$ mkdir lavoro
kali@kali:~/studenti/nicola$ cd scuola
kali@kali:~/studenti/nicola/scuola$ nano relazione.doc
kali@kali:~/studenti/nicola/scuola$ nano compito.doc
kali@kali:~/studenti/nicola/scuola$
```

Adesso modifico gli attributi della directory lavoro in modo che il suo contenuto non sia leggibile ma consentendo solo a me di entrarci

A terminal window on Kali Linux showing the modification of permissions for the 'lavoro' directory. The user navigates through the directory structure: /studenti/anna, /studenti, /studenti/matteo, and back to /studenti. Then, they navigate to /studenti/nicola and use the 'chmod' command to set permissions of 700 for the 'lavoro' directory. Finally, they use 'ls -l' to verify the permissions. The terminal shows the following commands and their outputs:

```
kali@kali:~$ cd /studenti/anna
kali@kali:~/studenti/anna$ cd ..
kali@kali:~/studenti$ cd matteo
kali@kali:~/studenti/matteo$ mkdir amici
kali@kali:~/studenti/matteo$ cd ..
kali@kali:~/studenti$ cd ..
kali@kali:~$ chmod 700 studenti/nicola/lavoro
kali@kali:~$ ls -l studenti/nicola
total 8
drwx--- 2 kali kali 4096 Jan 10 12:56 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 10 12:56 scuola
kali@kali:~$
```

Entro nella cartella lavoro e creo un file emacs

```
kali@kali: ~/studenti/nicola/lavoro
File Actions Edit View Help
$ chmod 700 studenti/nicola/lavoro

(kali@kali)-[~]
$ ls -l studenti/nicola
total 8
drwx----- 2 kali kali 4096 Jan 10 12:56 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 10 12:56 scuola

(kali@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ emacs ciao4
Command 'emacs' not found, did you mean:
  command 'jmacs' from deb joe
  command 'jmacs' from deb joe-jupp
Try: sudo apt install <deb name>

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ nano emacs ciao4

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
emacs

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

Visualizzo il contenuto della directory in cui mi trovo e modifico gli attributi facendo in modo che sia nuovamente leggibile il contenuto

```
File Actions Edit View Help
$ ls
emacs

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 755 studenti/nicola/lavoro
chmod: cannot access 'studenti/nicola/lavoro': No such file or directory

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ..

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ..

(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd ..

(kali@kali)-[~]
$ chmod 755 studenti/nicola/lavoro

(kali@kali)-[~]
$ ls -l studenti/nicola
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 10 13:03 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 10 12:56 scuola

(kali@kali)-[~]
$
```

Nella directory scuola, creo una directory .mia e la rendo leggibile, scrivibile ed eseguibile solo da me

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ mkdir .mia

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ chmod 700 .mia

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -l .mia
total 0

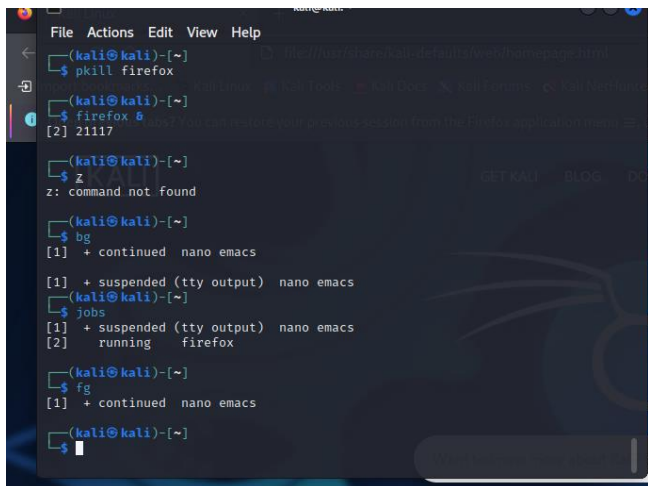
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ..

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -l scuola/.mia
total 0

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -ld scuola/.mia
drwx----- 2 kali kali 4096 Jan 10 13:17 scuola/.mia

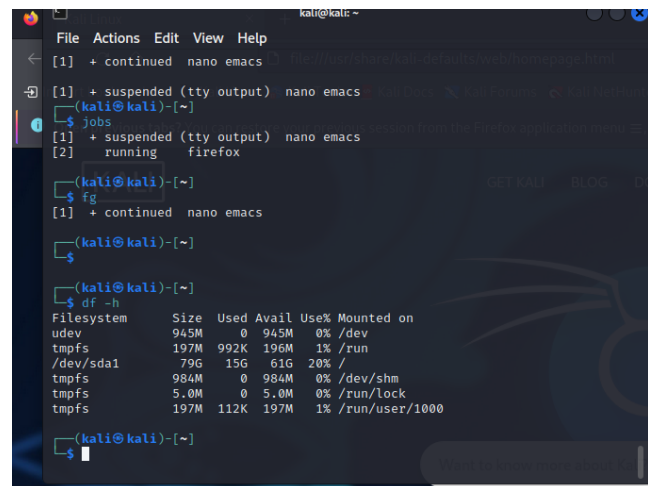
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$
```

Ora lancio il comando emacs eseguendo jobs, lanciando firefox e mandando il processo in background.



```
kali@kali:~$ pkill firefox
(kali@kali)-[~]
$ firefox &
[2] 21117
(kali@kali)-[~]
$ z
z: command not found
(kali@kali)-[~]
$ bg
[1] + continued nano emacs
(kali@kali)-[~]
$ jobs
[1] + suspended (tty output) nano emacs
[2] running firefox
(kali@kali)-[~]
$ fg
[1] + continued nano emacs
(kali@kali)-[~]
$
```

Dopo di ciò, mando emacs in foreground, lo termino, e virifico quanto spazio ho occupato sul disco



```
kali@kali:~$ fg
[1] + continued nano emacs
(kali@kali)-[~]
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            945M   0    945M   0% /dev
tmpfs           197M  992K   196M   1% /run
/dev/sda1       79G   15G   61G   20% /
tmpfs           984M   0    984M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs           197M  112K   197M   1% /run/user/1000
(kali@kali)-[~]
$
```