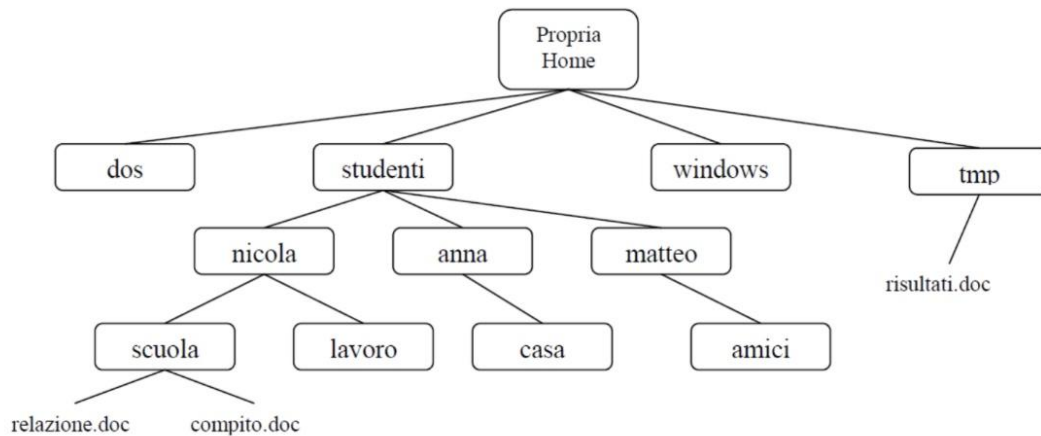


ESERCITAZIONE COMANDI LINUX

Data la seguente struttura:



J) Cambiare gli attributi della directory lavoro facendo in modo che il suo contenuto non sia leggibile ma consentendo solo a te di entrarvi.

```
kali@kali: ~/studenti/nicola
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ..
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ..
(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd nicola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro  scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ chmod 400 lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro  scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 22 16:35 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 22 16:38 scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro  scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd lavoro
cd: permission denied: lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ mv lavoro .lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$
```

```
kali@kali: ~/studenti/nicola
File Actions Edit View Help
└─$ cd nicola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls
lavoro  scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ chmod 400 lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls
lavoro  scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls -l
total 8
dr----- 2 kali kali 4096 Nov 22 16:35 lavoro
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 22 16:38 scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls
lavoro  scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ cd lavoro
cd: permission denied: lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ mv lavoro .lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls
scuola

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ mv .lavoro lavoro

(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
└─$ ls
lavoro  scuola

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

Siamo entrati nella cartella lavoro, avevamo 2 modi o con path assoluto o relativo. Con path relativo basta fare `cd ..` mentre con path assoluto scriverei `(ondina)/studenti/lavoro`.

Per potere modificare, cancellare o fare qualcosa in una directory, lo devo fare dalla directory precedente, altrimenti non va!

Il quesito mi chiede di far sì che solo io utente possa leggere la directory lavoro.

Posso utilizzare 2 metodi: quello numerico altrimenti quello classico.

Dunque potrei fare: `chmod u+r`

Altrimenti `chmod 400 lavoro`.

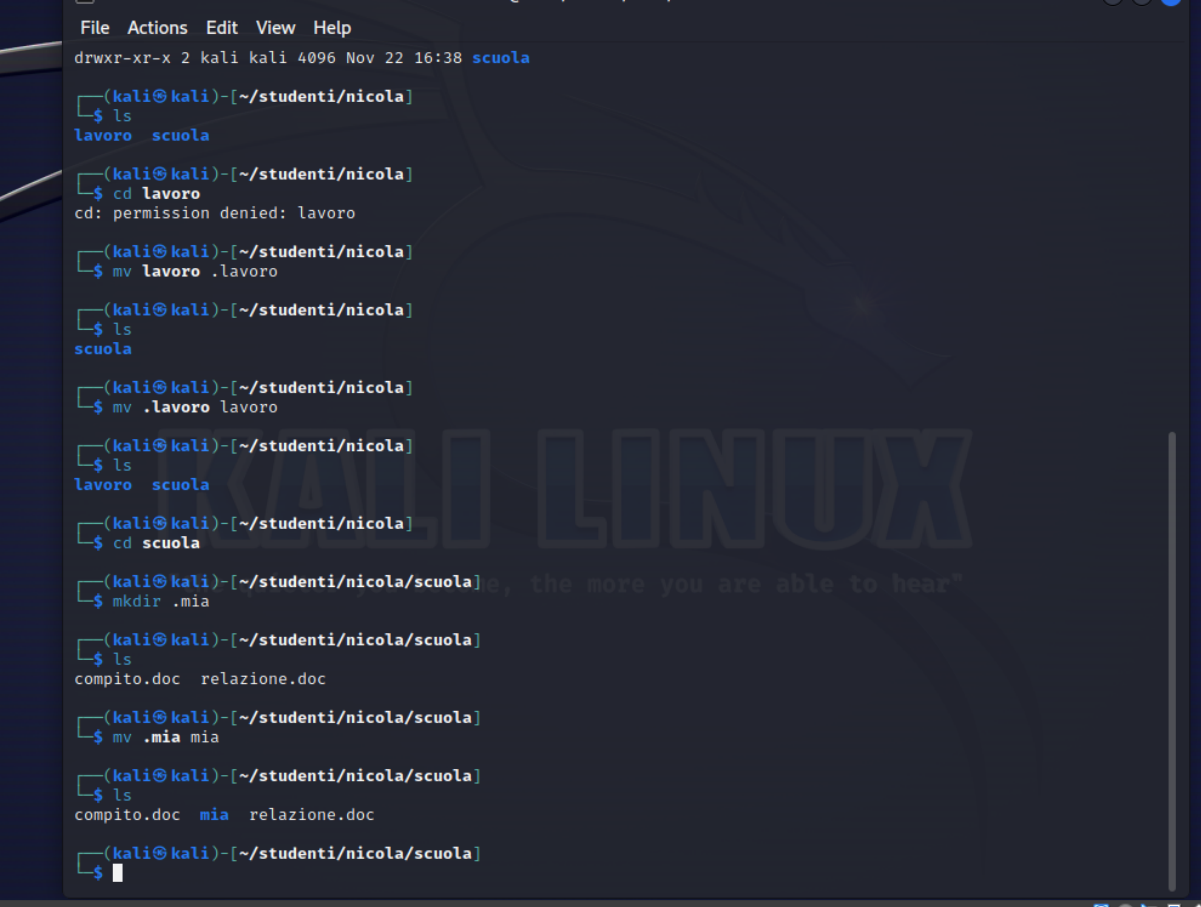
Una volta in Nicola per vedere che permessi ho lancio il comando `ls-l`. Vedo che in lavoro posso leggere solo io la cartella.

b) Entra nella cartella lavoro e crea un file (nano— ricordati di salvarlo)

Linux non mi prende emacs. Esso è un editor di testo più completo.

l)Prova a visualizzare il contenuto della directory dove ti trovi dopo di che modifica gli attributi della directory `‘.` facendo in modo che sia nuovamente leggibile il contenuto e prova nuovamente a leggere il contenuto.

M) Nella directory scuola crea una directory .mia (punto mia) e fai in modo che sia leggibile scrivibile ed eseguibile solo da te



```
File Actions Edit View Help
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 22 16:38 scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro  scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd lavoro
cd: permission denied: lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ mv lavoro .lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
scuola

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ mv .lavoro lavoro

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro  scuola

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

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

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  relazione.doc

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ mv .mia mia

(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  mia  relazione.doc

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

d) Spostati nella cartella scuola usando il percorso relativo (a dove ti trovi). Fatto tramite il comando cd..

```
kali@kali: ~/studenti/nicola/scuola
File Actions Edit View Help

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

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc relazione.doc

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc mia relazione.doc

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

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

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

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

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Nov 22 16:38 compito.doc
drwx----- 2 kali kali 4096 Nov 25 16:32 mia
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Nov 22 16:38 relazione.doc

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

```
kali@kali: ~/studenti/nicola/scuola
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  mia  relazione.doc

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

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

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

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

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

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 kali kali    0 Nov 22 16:38 compito.doc
drwx----- 2 kali kali 4096 Nov 25 16:32 mia
-rw-r--r-- 1 kali kali    0 Nov 22 16:38 relazione.doc

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc  mia  relazione.doc

(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -al
total 12
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Nov 25 16:32 .
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Nov 25 16:30 ..
-rw-r--r-- 1 kali kali    0 Nov 22 16:38 compito.doc
drwx----- 2 kali kali 4096 Nov 25 16:32 mia
-rw-r--r-- 1 kali kali    0 Nov 22 16:38 relazione.doc

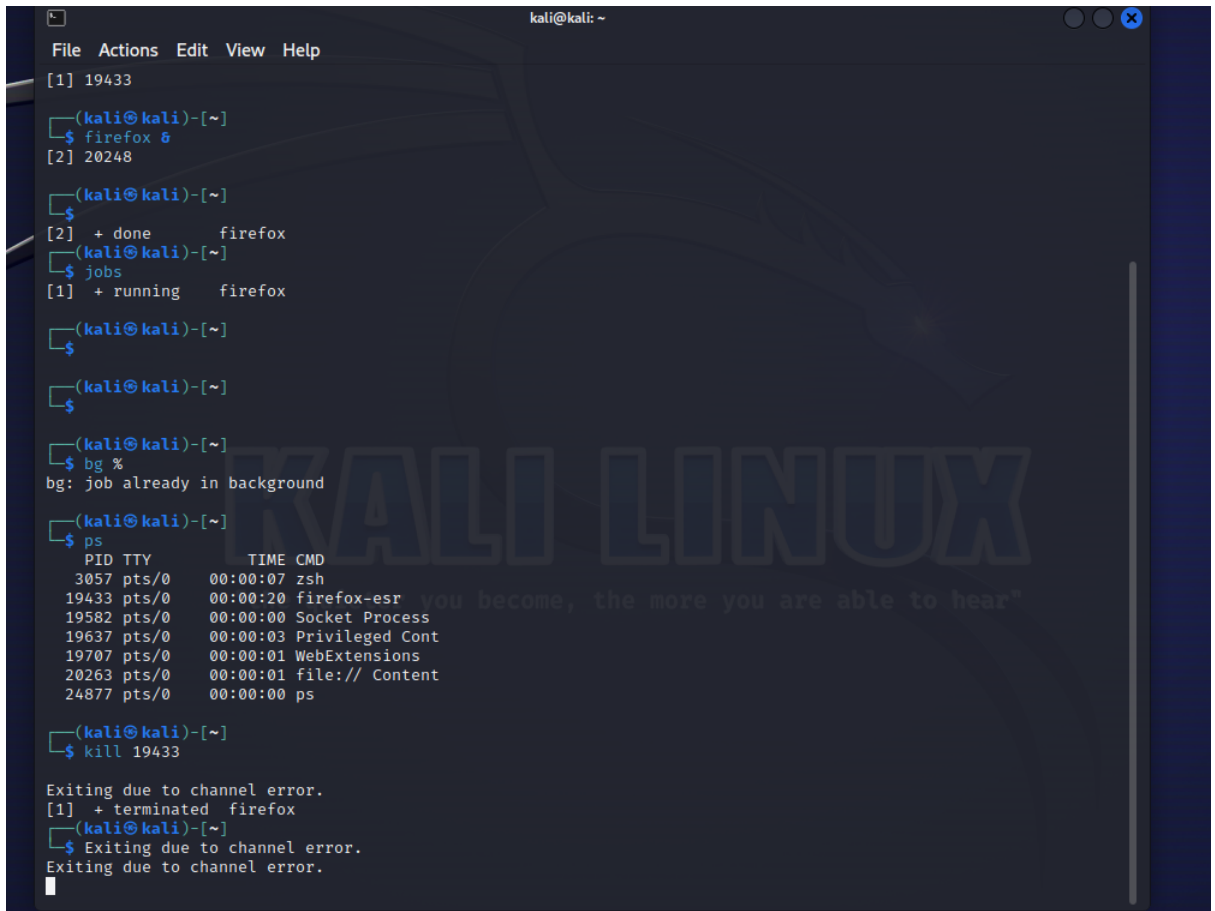
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$
```

N) Prova a eseguire il comando `ls` e successivamente `ls-al`.
Questo comando mi da il percorso storico di i file (nascosti e non) e i relativi tutti i permessi.
`ls-l` mi indica i file e i relativi permessi, ATTENZIONE solo quelli visibili

ESERCIZIO 2

`JOBS` è formato da tutti i comandi di tutti i processi attivi.
Come primo step mettiamo Firefox & per aprire Firefox, poi lanciando il comando `jobs` vedo che Firefox (il cui più è 19433) è in running.
Altro quesito: mi dice di fare `Cntrl z`, ma non me lo prende. Comunque `cntrl z` serve per stoppare i processi in running.

Però stranamente me li stoppava quando facevo partire un altro Firefox.



Altro quesito mi chiede di andare Firefox in background (qui Firefox non viene aperto come terminale, ma rimane comunque aperto, consumando però poca memoria).
Dopodichè con ps vedo i processi attivi e nella sezione time ho informazioni circa il tempo in cui è partito il processo.

Per vedere lo spazio e memoria che si sta occupando sul disco basta lanciare il comando: df-h. In questo modo ho anche info circa i mb usati per ogni processo.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$  
(kali@kali)-[~]  
$  
(kali@kali)-[~]  
$ bg %  
bg: job already in background  
(kali@kali)-[~]  
$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 3057 pts/0    00:00:07 zsh  
19433 pts/0    00:00:20 firefox-esr  
19582 pts/0    00:00:00 Socket Process  
19637 pts/0    00:00:03 Privileged Cont  
19707 pts/0    00:00:01 WebExtensions  
20263 pts/0    00:00:01 file:/// Content  
24877 pts/0    00:00:00 ps  
(kali@kali)-[~]  
$ kill 19433  
Exiting due to channel error.  
[1] + terminated firefox  
(kali@kali)-[~]  
$  
Exiting due to channel error.  
Exiting due to channel error.  
(kali@kali)-[~]  
$ df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
udev            275M   0  275M   0% /dev  
tmpfs           63M   956K  62M   2% /run  
/dev/sda1       79G   15G   61G  20% /  
tmpfs           315M   0  315M   0% /dev/shm  
tmpfs           5.0M   0   5.0M   0% /run/lock  
tmpfs           63M   112K  63M   1% /run/user/1000  
(kali@kali)-[~]  
$
```