

## Consegna:

```
graph TD; PropriaHome[Propria Home] --> dos[dos]; PropriaHome --> studenti[studenti]; PropriaHome --> windows[windows]; PropriaHome --> tmp[tmp]; studenti --> nicola[nicola]; studenti --> anna[anna]; studenti --> matteo[matteo]; nicola --> scuola[scuola]; nicola --> lavoro[lavoro]; nicola --> casa[casa]; matteo --> amici[amici]; scuola --> relazione.doc[relazione.doc]; scuola --> compito.doc[compito.doc]; matteo --> risultati.doc[risultati.doc];
```

Ti trovi nella directory **nicola** (sotto studenti),  
j) Cambiare gli attributi della directory lavoro facendo in modo che il suo contenuto non sia leggibile ma consentendo solo a te di entrarvi  
k) Entra nella cartella lavoro e crea un file (emacs – ricordati di salvarlo)  
l) Prova a visualizzare il contenuto della directory dove ti trovi dopo di che modifica gli attributi della directory `.`. Facendo in modo che siano nuovamente leggibile il contenuto e prova nuovamente a leggere il contenuto  
m) Spostati nella cartella scuola usando il percorso relativo (a dove ti trovi)  
n) Nella directory scuola crea una directory .mia (punto mia) e fai in modo che sia leggibile scrivibile ed eseguibile solo da te  
o) Prova a eseguire il comando ls e successivamente ls -al

**Esercizi:**

10. lancia il comando emacs &
11. esegui il comando jobs
12. lancia il comando firefox e successivamente sul terminale premi ^z
13. manda il processo firefox in background (bg)
14. lancia il comando jobs
15. manda in foreground (fg) il programma emacs
16. termina emacs con i tasti ^c
17. verificare quanto spazio si sta occupando su disco

## Soluzione:

Innanzitutto ho creato le varie cartelle e sottocartelle tramite il comando ‘mkdir’ per la creazione delle directory ed il comando ‘touch’ per la creazione dei file.

J) la traccia chiedeva di cambiare gli attributi della cartella lavoro in modo tale da renderla eseguibile e scrivibile per noi utenti e non leggibile per gli altri, nel fare ciò ho utilizzato il comando 'chmod 300 nome della directory' (vedi figura) ed ho utilizzato il comando 'ls -l' per visualizzare i dettagli dei permessi.

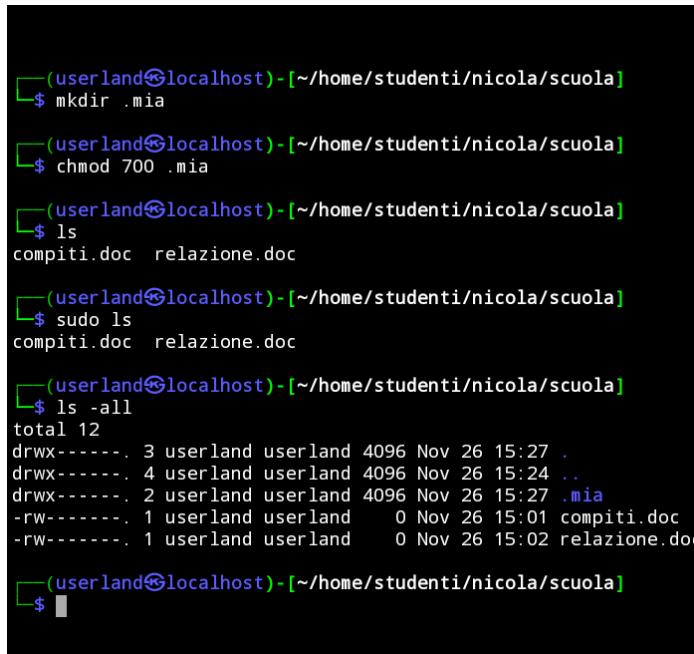
```
[userland@localhost] ~> /home/studenti/nicola
--$ cd ..
--$ cd anna
--$ cd studenti
--$ cd nicola
--$ cd ..
--$ cd anna
--$ cd ..
--$ cd matteo
--$ cd studenti
--$ cd matteo
--$ cd ..
--$ cd d..
--$ cd nicola
--$ cd studenti
--$ chmod 300 lavoro
--$ userland@localhost] ~> /home/studenti/nicola
[1]+ 1 total 8
d-rwxr-x 2 userland userland 4096 Nov 26 15:00 lavoro
drwxr-xr-x 2 userland userland 4096 Nov 26 15:00 scuola
--$ userland@localhost] ~> /home/studenti/nicola
[1]+ 1 total 16
d-rwxr-x 4 userland userland 4096 Nov 26 15:00 .
d-rwxr-xr-x 2 userland userland 4096 Nov 26 15:00 ..
d-rwxr-x 2 userland userland 4096 Nov 26 15:00 lavoro
drwxr-xr-x 2 userland userland 4096 Nov 26 15:00 scuola
--$ userland@localhost] ~> /home/studenti/nicola
[1]+ 1
```

K-L-M) Qui veniva richiesta la creazione di un file chiamato emacs nella directory lavoro ed infine di provare a leggere il contenuto della directory. Dato che abbiamo reso la cartella non leggibile, utilizzando il semplice comando ‘ls’ non siamo in grado di vedere il contenuto della dir, per ovviare a ciò ho utilizzato il comando ‘sudo ls’ per visualizzare il file ed infine ho cambiato gli attributi della dir per renderla leggibile solo a noi amministratori tramite il comando ‘chmod 700 lavoro’.



```
(userland@localhost)-[~/home/studenti/nicola/lavoro]
$ touch emacs
ls: cannot open directory '.': Permission denied
sudo ls
emacs
cd ..
ls
ls -l
cd lavoro
ls
ls -l
$
```

N-O) In questo punto viene chiesto di creare una directory di nome ‘.mia’ all’interno della directory scuola e che questa sia leggibile, scrivibile ed eseguibile solo da noi, nel fare ciò ho utilizzato il comando ‘chmod 700 .mia’ ed infine ho utilizzato il comando ‘ls -all’ per visualizzare gli attributi delle directory. (vedi immagine)



```
(userland@localhost)-[~/home/studenti/nicola/scuola]
$ mkdir .mia
$ chmod 700 .mia
$ ls
compiti.doc relazione.doc
$ sudo ls
compiti.doc relazione.doc
$ ls -all
total 12
drwx----- 3 userland userland 4096 Nov 26 15:27 .
drwx----- 4 userland userland 4096 Nov 26 15:24 ..
drwx----- 2 userland userland 4096 Nov 26 15:27 .mia
-rw----- 1 userland userland 0 Nov 26 15:01 compiti.doc
-rw----- 1 userland userland 0 Nov 26 15:02 relazione.doc
$
```