Esercizio SHELL LINUX
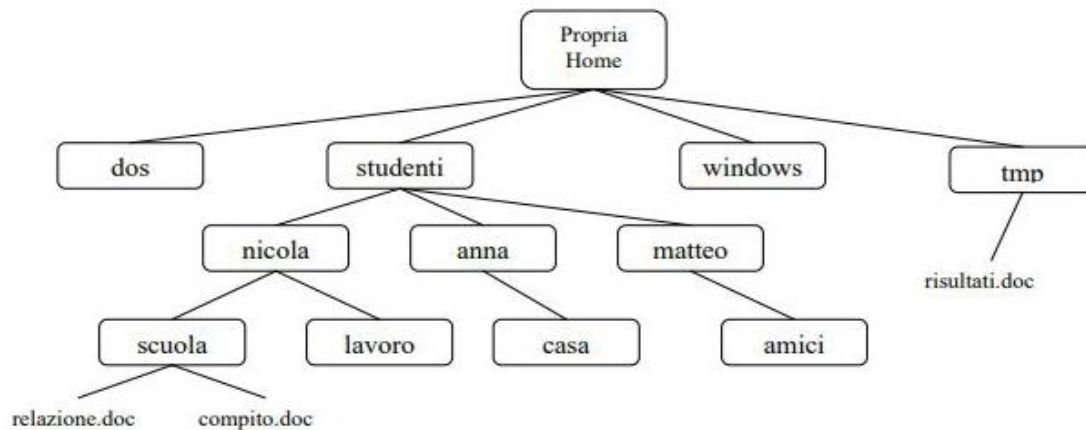
Collegarsi al sistema con utenza e password

Esercizio 1
Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir cd rmdir ... a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video:
(Per "Propria home" si intende il posto dove vi posiziona quanto aprite il terminale!)

Ti trovi nella directory **lavoro** (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory **casa** (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.
   a) Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa).
   b) Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).
   c) Cancella la cartella \tmp
   d) Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro
   e) Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile...
   f) Nascondere il contenuto della cartella anna
   g) Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt
   h) Rimuovere la cartella amici
   i) Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

Esercizio Parte 1:

Iniziamo dalla creazione delle cartelle e dei file doc all'interno delle directory:

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti]
  └─$ cd nicola

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
  └─$ mkdir scuola

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
  └─$ mkdir lavoro

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
  └─$ cd ../../anna
  cd: no such file or directory: ../../anna

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola]
  └─$ cd ../../studenti/anna

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
  └─$ mkdir casa

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/anna]
  └─$ cd ../../studenti/matteo

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/matteo]
  └─$ mkdir amici
```

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
  └─$ sudo nano relazione.doc
  [sudo] password for kali:

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
  └─$ sudo nano compito.doc

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

Passiamo ai diversi punti richiesti dall'esercizio. In ordine di richiesta:

Percorso da cartella lavoro a cartella casa

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~]
  └─$ cd studenti/nicola/lavoro

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
  └─$ cd ../../anna/casa
```

Copia doc in altra cartella

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
  └─$ cp compito.doc ../../anna/casa
```

Sposta doc in altra cartella

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
  └─$ mv relazione.doc ../../anna/casa
```

Rimuovi cartella tmp con file

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~]
  └─$ sudo rm -r tmp
```

Creazione file pippo.txt

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
  └─$ sudo nano pippo.txt

  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
  └─$ ls
  pippo.txt
```

Attributi file pippo.txt

```
  ┌──(kali㉿kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
  └─$ ls -l pippo.txt
  -rw-r--r-- 1 root root 19 Jan 17 12:31 pippo.txt
```

Nascondere cartella

```
┌──(kali㊉kali)-[~/studenti/anna/casa]
└─$ sudo mv ../casa ../.casa
```

Visualizzare contenuto file pippo.txt

```
┌──(kali㊉kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
└─$ ls pippo.txt
pippo.txt

┌──(kali㊉kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
└─$ cat pippo.txt
ciao Pippo come va
```

Rimuovere cartella amici

```
┌──(kali㊉kali)-[~/studenti/matteo]
└─$ rm -r amici
```

Esercizio Parte 2:

Comandi w-who-who am i

Manuale Kill

Manuale ps

Processo vi Pippo + Kill processo

Lancio firefox in background

Firefox in background (già lo era al momento del lancio di prima)

Firefox processo + kill processo

Memoria disco

```
File  Actions  Edit  View  Help

┌──(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   60G  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
```