Esercizio 1 - Esercizi Shell

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

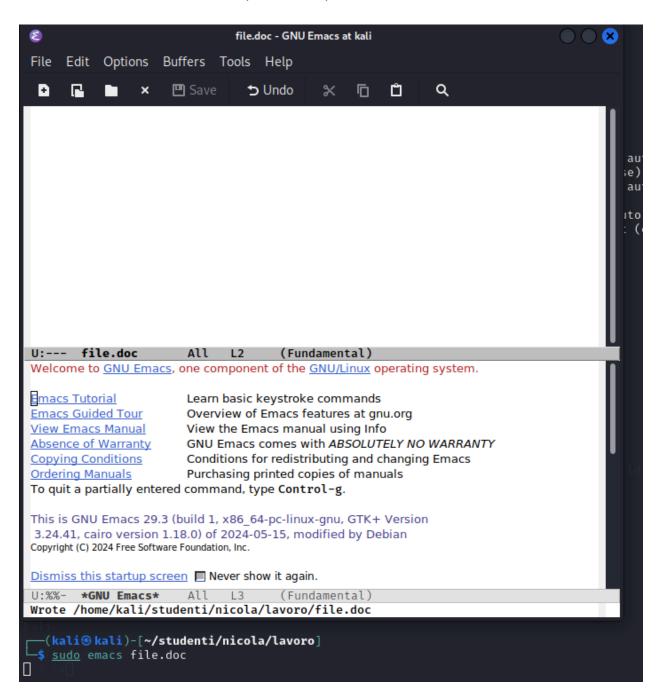
```
(kali® kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd lavoro

(kali® kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -alt
total 8
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jun 4 08:40 .
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Jun 4 08:40 ..
```

```
—(kali⊕kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo chmod 100 .
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -altownloads/libxon-xinoraman
ls: cannot open directory '.': Permission denied
  -(kali® kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
_$ <u>sudo</u> ls -alt
total 8
d--x---- 2 kali kali 4096 Jun 4 08:40 .
drwxr-xr-x 4 kali kali 4096 Juno 4 08:40 ...
  -(kali®kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
└_$ <u>sudo</u> chmod 100 <u>..</u>
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -alty7 2024-06-04 02:47 (:0
ls: cannot open directory '.': Permission denied
  -(kali®kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
└─$ <u>sudo</u> ls -alt
total 8
d--x---- 2 kali kali 4096 Jun 4 08:40 .
          - 4 kali kali 4096 Jun 4 08:40 ..
```

k) Entra nella cartella lavoro e crea un file emacs

Creato e salvato un file emacs con permessi superuser:



I) Prova a visualizzare il contenuto della directory dove ti trovi, dopodiché modifica gli attributi della directory '.' facendo in modo che il contenuto sia nuovamente leggibile e prova nuovamente a leggere il contenuto

```
(kali⊕ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
```

```
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
    sudo ls
file.doc
```

```
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo ls -la
total 12
d--x------ 2 kali kali 4096 Jun 4 09:14 .
d--x------ 4 kali kali 4096 Jun 4 08:40 ..
-rw-r--r-- 1 root root 1 Jun 4 09:10 file.doc
```

Permesso lettura solo al superuser

```
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
sudo chmod 500 .

(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
sls -ld
dr-x 2 kali kali 4096 Jun 4 09:14 .
```

Permesso lettura ed esecuzione al superuser. Solo lettura agli altri utenti e gruppi

```
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo chmod 544 .

(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -ld
dr-xr--r-- 2 kali kali 4096 Jun 4 09:14 .
```

Ora il file è leggibile anche dai non superuser

m) Spostati nella cartella scuola usando il percorso relativo (a dove ti trovi)

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

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

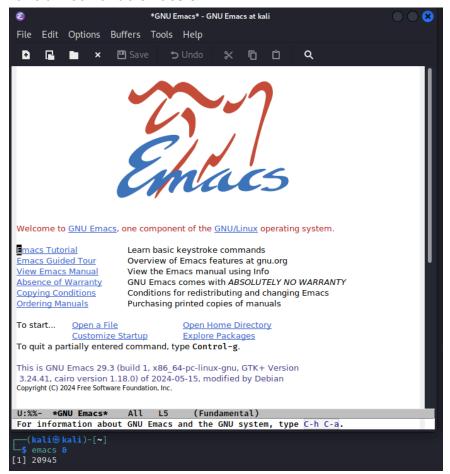
n) Nella directory scuola crea una directory .mia e fa' in modo che sia leggibile, scrivibile ed eseguibile solo da te

```
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls -alt
total 12
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jun 4 09:37 .
drwx _____ 2 kali kali 4096 Jun 4 09:37 .mia
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jun 4 08:41 compito.doc
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jun 4 08:41 relazione.doc
d--x ____ 4 kali kali 4096 Jun 4 08:40 ..
```

o) Prova ad eseguire il comando ls e successivamente ls -al

Esercizi

1. Lancia il comando emacs &



2. Esegui il comando jobs

```
[1] + done emacs
[kali⊕ kali)-[~]

(kali⊕ kali)-[~]

$ jobs

(kali⊕ kali)-[~]
```

3. Lancia il comando firefox e successivamente sul terminale premi ^Z

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ firefox
^Z
zsh: suspended firefox
```

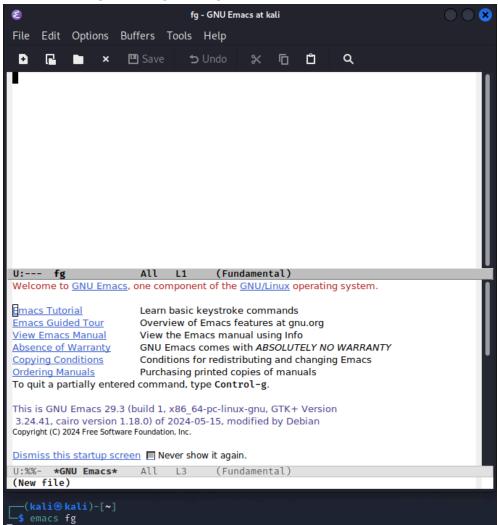
4. Manda il processo firefox in background (bg)

```
[* [*] (kali⊛ kali)-[*] firefox bg
```

5. Lancia il comando jobs

```
__(kali⊕ kali)-[~]
$ jobs
[1] + running firefox bg
```

6. Manda in foreground (fg) il programma emacs



7. Termina emacs con il tasto ^C

```
__(kali⊛kali)-[~]

$ emacs fg

^C
```

8. Verificare quanto spazio si sta occupando su disco

```
-(kali⊕kali)-[~]
∟$ df -H
                      Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
                Size
udev
                998M
                        0 998M
                                   0% /dev
                      1.1M
tmpfs
                208M
                           207M
                                   1% /run
                            59G
                                  26% /
/dev/sda1
                 83G
                       21G
                                   0% /dev/shm
tmpfs
                1.1G
                         0
                            1.1G
                5.3M
                         0
                           5.3M
                                   0% /run/lock
tmpfs
tmpfs
                208M
                      115k
                            208M
                                   1% /run/user/1000
```

```
-(kali⊕kali)-[~]
__$`df -T
Filesystem
                         1K-blocks
                                        Used Available Use% Mounted on
               Type
udev
               devtmpfs
                            974508
                                           0
                                                974508
                                                          0% /dev
tmpfs
               tmpfs
                            202420
                                         996
                                                201424
                                                          1% /run
                                                         26% /
/dev/sda1
               ext4
                          81000912 19746460
                                              57093840
tmpfs
               tmpfs
                           1012080
                                           0
                                               1012080
                                                          0% /dev/shm
tmpfs
               tmpfs
                              5120
                                           0
                                                   5120
                                                          0% /run/lock
tmpfs
               tmpfs
                            202416
                                         112
                                                202304
                                                          1% /run/user/1000
```

```
Mounted on
__(kali⊕kali)-[~]
Disk /dev/sda: 80 GiB, 85899345920 bytes, 167772160 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0×95ba73e4
                           End Sectors Size Id Type
Device
         Boot
                 Start
/dev/sda1 *
                  2048 165771263 165769216
                                         79G 83 Linux
975M 5 Extended
/dev/sda2
              165773310 167770111 1996802
              165773312 167770111
                                 1996800 975M 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda5
```

Spazio occupato dalle directories

```
<mark>__(kali⊕kali</mark>)-[~]

$ du -h
4.0K
               ./windows
             ./windows
./.pki/nssdb
./.pki
./.gnupg/crls.d
./.gnupg/private-keys-v1.d
./.gnupg
./videos
72K
76K
8.0K
4.0K
32K
4.0K
               ./.config/dconf
8.0K
               ./.config/Thunar
./.config/pulse
./.config/wireshark/profiles
16K
84K
4.0K
               ./.config/wireshark
./.config/powershell
16K
12K
               ./.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml
./.config/xfce4/xfconf
./.config/xfce4/panel/launcher-8
72K
76K
12K
               ./.config/xfce4/panel/launcher-6
./.config/xfce4/panel/launcher-7
./.config/xfce4/panel
8.0K
8.0K
40K
               ./.config/xfce4/desktop
./.config/xfce4/xfwm4
48K
4.0K
               ./.config/xfce4/xfwm4
./.config/xfce4
./.config/Mousepad
./.config/gtk-3.0
./.config/cherrytree
./.config/qterminal.org
./.config/nautilus
172K
12K
8.0K
12K
8.0K
12K
               ./.config/procps
./.config/qt5ct
./.config
./dos
4.0K
8.0K
388K
4.0K
                ./Templates
4.0K
                ./.java/.userPrefs/burp
./.java/.userPrefs
12K
16K
                ./.java
20K
4.0K
                ./Documents
               ./.local/share/gvfs-metadata
./.local/share/icc
./.local/share/keyrings
./.local/share/nano
76K
4.0K
12K
4.0K
```

```
./.cache/Cisco Packet Tracer
2.2M
        ./.cache/samba
448K
        ./.cache/obexd
4.0K
        ./.cache/mesa_shader_cache/89
8.0K
        ./.cache/mesa_shader_cache/79
8.0K
        ./.cache/mesa_shader_cache/be
8.0K
        ./.cache/mesa_shader_cache/0a
8.0K
        ./.cache/mesa_shader_cache
44K
2.4M
        ./.cache/gstreamer-1.0
        ./.cache
103M
4.0K
        ./Music
        ./tmp
4.0K
4.0K
        ./Desktop
        ./pt/saves
4.0K
        ./pt/templates
4.0K
44K
        ./pt/logs
        ./pt/extensions
4.0K
        ./pt
80K
        ./Public
4.0K
24K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/DEBIAN
8.0K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr/share/doc/libxcb-xinerama0
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr/share/doc
12K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr/share
16K
20K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr/lib/x86_64-linux-gnu
24K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr/lib
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64/usr
44K
72K
        ./Downloads/libxcb-xinerama0_1.15-1_amd64
271M
        ./Downloads
4.0K
        ./.emacs.d/auto-save-list
2.0M
        ./.emacs.d/eln-cache/29.3-8f157a2c
2.0M
        ./.emacs.d/eln-cache
2.0M
        ./.emacs.d
406M
   -(kali®kali)-[~]
```

Comando 'ncdu' per analisi dell'utilizzo spazio su disco

```
MiB [
1.9 MiB [
804.0 KiB
388.0 KiB
                                                 /.local
/.config
 80.0 KiB
                                                 ] /pt
76.0 KiB
32.0 KiB
 24.0 KiB
 20.0 KiB
 16.0 KiB
                                                   .zsh_history
 12.0 KiB
                                                   .face.dpkg-new
 12.0 KiB
12.0 KiB
                                                   .xsession-errors
 12.0 KiB
                                                   .zshrc.dpkg-new
 12.0 KiB
 8.0 KiB
8.0 KiB
                                                   .xsession-errors.old
                                                   .bashrc
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                 ] /dos
  4.0 KiB
                                                 ] /Videos
  4.0 KiB
                                                 /Templates
/Public
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                  .bashrc.original
  4.0 KiB
                                                   .ipconfig.swp
                                                   .ifconfig.swp
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                   .profile
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                   .bash_logout
                                                   .wget-hsts
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                    .dmrc
  4.0 KiB
                                                   .packettracer
  4.0 KiB
                                                    .Xauthority
  4.0 KiB
                                                   .lesshst
  4.0 KiB
                                                   .vboxclient-vmsvga-session-tty7-control.pid
  4.0 KiB
                                                    .vboxclient-seamless-tty7-service.pid
  4.0 KiB
                                                   .vboxclient-seamless-tty7-control.pid
                                                   .vboxclient-hostversion-tty7-control.pid
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                   .vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid
                                                   .vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid
.vboxclient-display-svga-x11-tty7-service.pid
  4.0 KiB
  4.0 KiB
  4.0 KiB
                                                    .vboxclient-display-svga-x11-tty7-control.pid
  4.0 KiB [
                                                   .vboxclient-clipboard-tty7-control.pid
                               Apparent size:
```