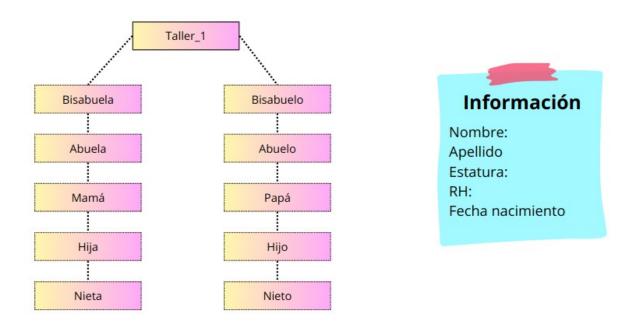
Mariana Portela Escobar

Johan Giraldo

Electiva IV

Ingeniería de software Institución universitaria EAM Armenia, Quindío 2023

Estructura de directorios



1. En primer lugar, ingresé al directorio /home/mariana/Documentos. Después, procedí a crear un nuevo directorio llamado **CNC** dentro de este.

```
mariana@mariana-ASUS:~$ pwd
/home/mariana
mariana@mariana-ASUS:~$ cd Documentos
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos$ mkdir CNC
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos$
```

2. Nos ubicamos en el directorio CNC y creamos en principio el directorio "taller-1".

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos$ cd CNC
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ mkdir taller_1
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ ls
taller_1
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$
```

3. Dentro del directorio "taller-1" creamos dos carpetas por medio del comando *mkdir* las cuales sera **bisabuela y bisabuelo**.

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ cd taller_1/
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ mkdir bisabuela
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ mkdir bisabuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4096 feb 14 13:14 bisabuela
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4096 feb 14 13:14 bisabuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$
```

4. Siguiendo con la organización, nos ubicamos en el directorio "bisabuela" y completamos dos pasos. Primero, creamos el directorio 'abuela' para seguir con la estructura. Después, ingresamos la información en un archivo .txt dentro de 'bisabuela'.

```
GNU nano 6.2 margarita *
Nombre: Margarita
Apellido: Garcia Montes
Estatura: 1.56
RH: A+
Fecha de nacimiento: 12 de marzo de 1920
```

'Ctrl O' para guardar los cambios en este punto se puede cambiar el nombre del archivo si se quiere, luego presionar 'Enter' y para salir de nano presionar 'Ctrl X'

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ cd bisabuela
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$ mkdir abuela
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$ nano margarita
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$ ls
abuela margarita
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$
```

5. Repetimos el mismo proceso con el directorio "abuela". Creamos el directorio "mamá" dentro de directorio abuela y como en el paso anterior un archivo de texto con la información anterior.

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$ cd abuela
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ nano rosadelia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ mkdir mama
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ ls
mama rosadelia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$
```

```
GNU nano 6.2 rosadelia
Nombre: Rosadelia
Apellido: Mendez
Estatura: 1.48
RH: O+
Fecha de nacimiento: 2 de abril del 1941
```

6. Repetimos el mismo proceso, pero en esta ocasión usamos 'vi' en lugar de nano para editar el archivo, y se crea el directorio "hija"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ cd mama
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ mkdir hija
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ pwd
/home/mariana/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ touch estrella
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ ls
estrella.txt hija
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ vi estrella
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ cat estrella
Mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$
Nombre: Estrella
Apellido: Escobar Jaramillo
Estatura: 1.54
RH:0+
Fecha de nacimiento: 08 de noviembre del 1975
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$
```

```
Nombre: Estrella
Apellido: Escobar Jaramillo
Estatura: 1.54
RH:0+
Fecha de nacimiento: 08 de noviembre del 1975
~
~
:wq!
```

Usamos esc: wq! Para guardar los cambios, de lo contrario usaría esc:q!

7. Directorio "hija"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ cd hija
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ mkdir nieta
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ nano mariana
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ ls
mariana.txt nieta
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$
```

```
GNU nano 6.2 mariana
Nombre: Mariana
Apellido: Portela Escobar
Estatura: 1.54
RH: O+
Fecha nacimiento: 01 de enero del 2003
```

8. Directorio "Nieta"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ cd nieta
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ touch sofia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ ls
sofia.txt
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ vi sofia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ vi sofia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ less sofia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$
```

```
Nombre: Karen Sofia
Apellido: Escobar
Estatura: 1.58
RH: O+
Fecha de nacimiento: 10 de febrero del 2008
sofia (END)
```

-- Ahora volvemos al directorio taller-1 usando cd ../ e ingresamos al directorio "bisabuelo" y seguimos con la misma estructura de 'bisabuela'

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ cd ../../../
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuela$ cd ..
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ ls
bisabuela bisabuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ cd bisabuelo
```

9. Directorio "bisabuelo"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1$ cd bisabuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ mkdir abuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ nano aristobulo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ more aristobulo
Nombre: Aristobulo
Apellido: Jaramillo
Estatura: 1.85
RH: 0-
Fecha de nacimiento: 20 de julio 1920
```

```
GNU nano 6.2 aristobulo
Nombre: Aristobulo
Apellido: Jaramillo
Estatura: 1.85
RH: 0-
Fecha de nacimiento: 20 de julio 1920
```

10. Directorio "abuelo"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ cd abuelo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ mkdir papa
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ vi angel
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ more angel

Nombre: Angel
Apellido: Escobar
Estatura: 1.85
RH: 0+
Fecha nacimiento: 18 de junio 1938
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$
```

```
Nombre: Angel
Apellido: Escobar
Estatura: 1.85
RH: O+
Fecha nacimiento: 18 de junio 1938
~
~
```

11. Directorio "papa"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ cd papa
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ mkdir hijo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ nano omar
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ ls
hijo omar.txt
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$
```

```
GNU nano 6.2 omar
Nombre: Omar
Apellido: Portela Mendez
Estatura: 1.67
RH: O+
Fecha de nacimiento: 9 de septiembre 1965
```

12. Directorio "hijo"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ cd hijo
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ mkdir nieto
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ nano omar
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ cat omar
Nombre: Omar
Apellido: Portela Escobar
Estatura: 1.83
RH: O+
Fecha de nacimiento: 7 de mayo de 1993
```

```
Nombre: Omar
Apellido: Portela Escobar
Estatura: 1.83
RH: O+
Fecha de nacimiento: 7 de mayo de 1993
```

13. Directorio "nieto"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ cd nieto
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ vi axcel
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ cat axcel
Nombre: Axcel
Apellido: Portela
Estaturas: 1.13
RH: 0+
Fecha de nacimiento: 30 de septiembre de 2018
```

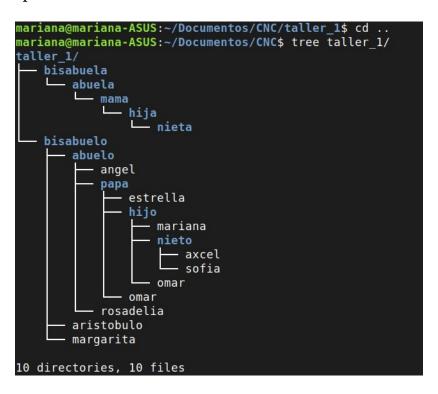
```
Nombre: Axcel
Apellido: Portela
Estaturas: 1.13
RH: O+
Fecha de nacimiento: 30 de septiembre de 2018
~
~
```

Ahora teniendo instalado tree lo ejecutamos a el directorio "taller-1"

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ tree taller 1/
taller 1/
   bisabuela
       - abuela
            mama
                estrella
                hija
                    - mariana
                    nieta
                        - sofia
           - rosadelia
       - margarita
    bisabuelo
       abuelo
            angel
            papa
                hijo
                        - axcel
                    omar
               - omar
       aristobulo
10 directories, 10 files
```

Ahora por medio de rutas relativas cambiamos los archivos masculinos a los femeninos

ubicados desde el directorio 'nieta' para poder llevar un orden vamos pasando el archivo de "sofia" al directorio de 'nieto' y así con los archivos de hija, mamá, abuela y bisabuela. Después pasamos a verificar que los archivos si están en los directorios correspondientes.



Podemos verificar que efectivamente los archivos si se pasaron para el directorio que le correspondía. Ahora hacemos lo mismo pero pasando los archivos masculinos a los femeninos.

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ cd taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto,
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ ls
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ mv axcel ../../../../bisabuela/abuela/mama/hija/nieta/
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ ls
nariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ cd ..
nariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ ls
mariana nieto omar
 ariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ mv omar ../../../bisabuela/abuela/mama/hija/
nariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ ls
nariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ cd ..
 mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ ls
estrella hijo omar
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ mv omar ../../../bisabuela/abuela/mama/
           mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ ls
estrella hijo
nariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ cd ..
 ariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ ls
angel papa rosadelia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ mv angel ../../bisabuela/abuela/
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ ls
vapa | rosaderia
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ cd ..
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ ls
abuelo aristobulo margarita
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ mv aristobulo ../bisabuela/
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ ls
```

Y como se hizo anteriormente verificamos que si se pasaron correctamente

```
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC/taller_1/bisabuelo$ cd ../..
mariana@mariana-ASUS:~/Documentos/CNC$ tree taller_1/
taller 1/
   bisabuela
        abuela

    angel

            mama
               - hija
                    nieta
                     └─ axcel
                    omar
               - omar
       aristobulo
   bisabuelo
        abuelo
                estrella
                hijo
                    · mariana
                     nieto
                        sofia
           - rosadelia
      – margarita
10 directories, 10 files
```

y así es como creamos directorios, añadimos y editamos archivos de texto, cambiamos archivos por medio de rutas relativas y verificamos que los cambios sean los esperados por medio del comando 'tree'.