

COMPUTACIÓN EN LA NUBE

TALLER 1

ESTUDIANTE

JUAN DAVID LÓPEZ RODRÍGUEZ

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA EAM

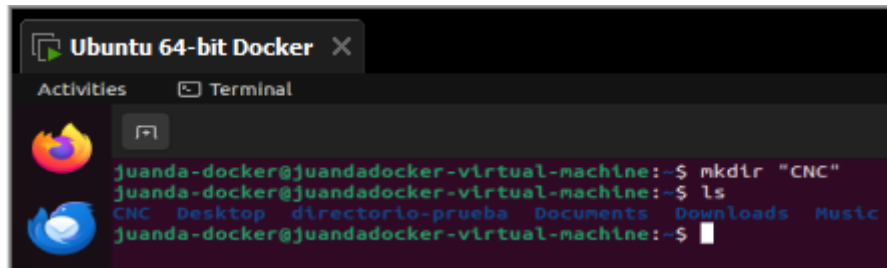
COMPUTACIÓN EN LA NUBE

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024

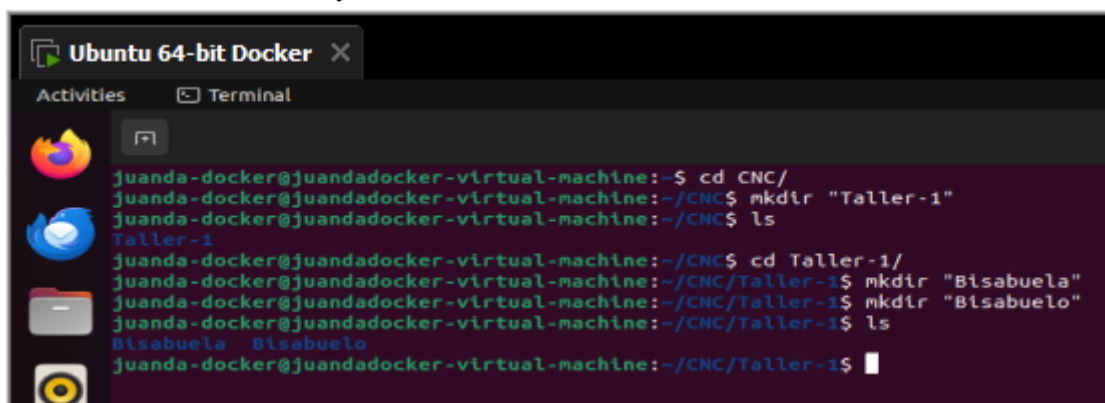
1-) Crear la siguiente estructura de directorios.

- Primero creamos la carpeta "CNC" en el directorio Home del usuario.



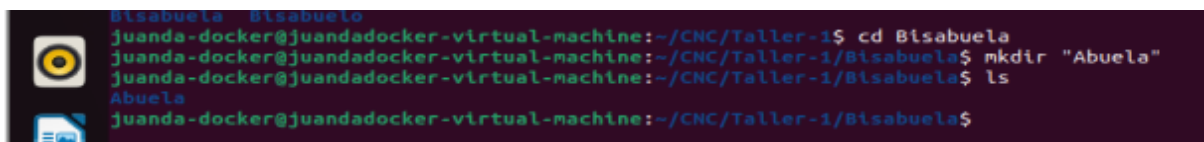
```
Ubuntu 64-bit Docker X
Activities Terminal
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$ mkdir "CNC"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$ ls
CNC Desktop directorio-prueba Documents Downloads Music
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$
```

- En la carpeta CNC creamos el directorio Taller-1, y dentro de este creamos los directorios Bisabuela y Bisabuelo.



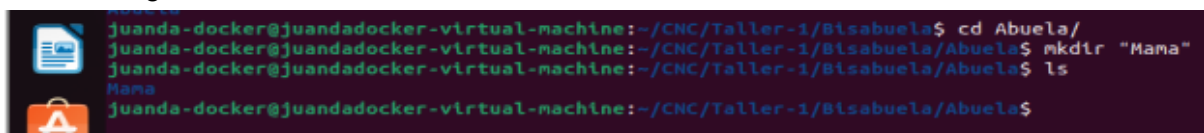
```
Ubuntu 64-bit Docker X
Activities Terminal
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$ cd CNC/
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC$ mkdir "Taller-1"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC$ ls
Taller-1
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC$ cd Taller-1/
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ mkdir "Bisabuela"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ mkdir "Bisabuelo"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ ls
Bisabuela Bisabuelo
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$
```

- En el directorio de Bisabuela creamos el directorio Abuela.



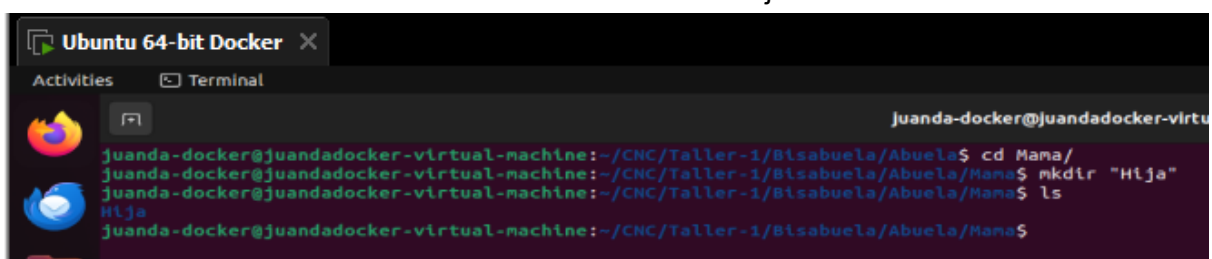
```
Bisabuela Bisabuelo
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ cd Bisabuela
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ mkdir "Abuela"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ ls
Abuela
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$
```

- Luego creamos el directorio Mama dentro del directorio Abuela.



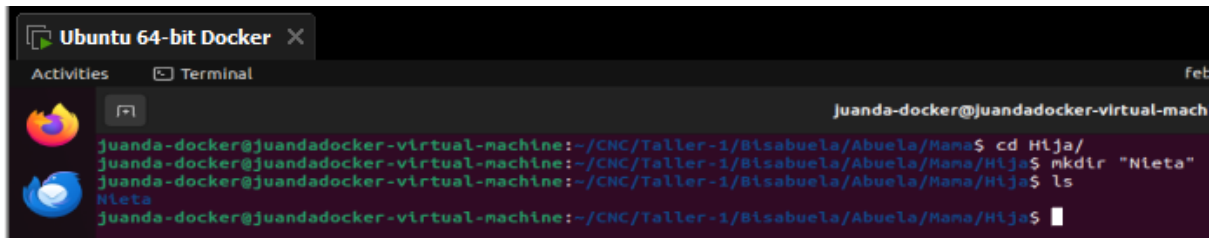
```
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ cd Abuela/
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ mkdir "Mama"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ ls
Mama
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$
```

- Dentro del directorio Mama creamos el directorio Hija.



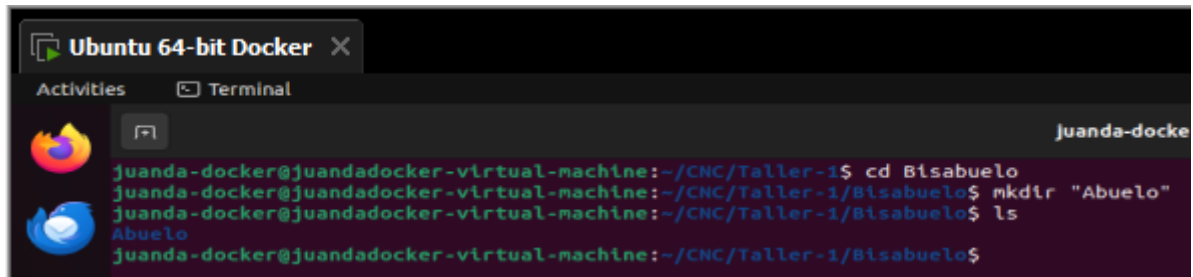
```
Ubuntu 64-bit Docker X
Activities Terminal
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ cd Mama/
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ mkdir "Hija"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ ls
Hija
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$
```

- Después en el directorio Hija creamos el directorio Nieta.

A terminal window titled 'Ubuntu 64-bit Docker' with tabs for 'Activities' and 'Terminal'. The prompt is 'Juanda-docker@juandadocker-virtual-mach'. The user navigates to the 'Hija' directory and creates a subdirectory named 'Nieta'.

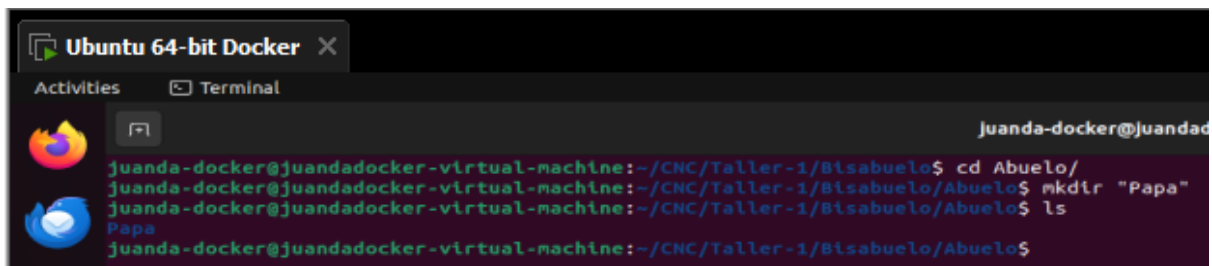
```
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ cd Hija/  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ mkdir "Nieta"  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ ls  
Nieta  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$
```

- Después nos devolvemos al directorio de bisabuelo y creamos el directorio Abuelo.

A terminal window titled 'Ubuntu 64-bit Docker' with tabs for 'Activities' and 'Terminal'. The prompt is 'Juanda-docke'. The user navigates to the 'Bisabuelo' directory and creates a subdirectory named 'Abuelo'.

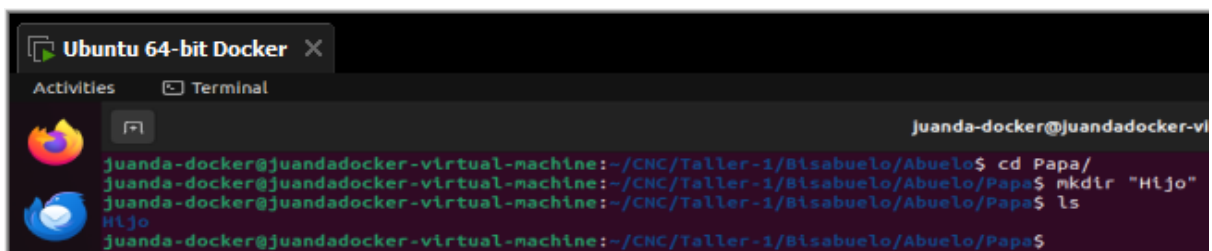
```
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ cd Bisabuelo  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo$ mkdir "Abuelo"  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo$ ls  
Abuelo  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo$
```

- Luego creamos el directorio Papa dentro del directorio Abuelo.

A terminal window titled 'Ubuntu 64-bit Docker' with tabs for 'Activities' and 'Terminal'. The prompt is 'Juanda-docker@juandac'. The user navigates to the 'Abuelo' directory and creates a subdirectory named 'Papa'.

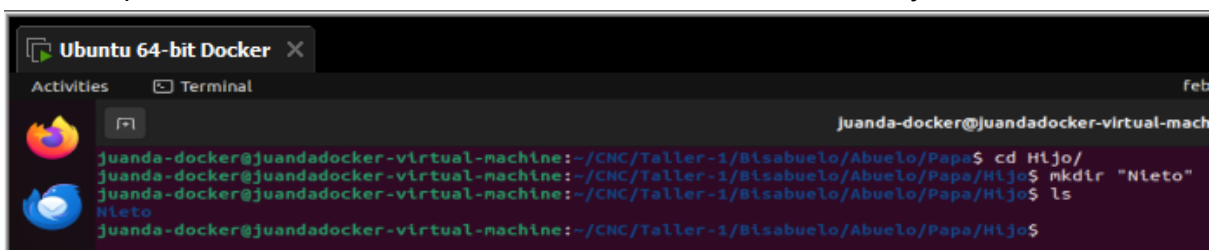
```
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo$ cd Abuelo/  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo$ mkdir "Papa"  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo$ ls  
Papa  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo$
```

- En este paso creamos el directorio Hijo dentro del directorio Papa.

A terminal window titled 'Ubuntu 64-bit Docker' with tabs for 'Activities' and 'Terminal'. The prompt is 'Juanda-docker@juandadocker-vi'. The user navigates to the 'Papa' directory and creates a subdirectory named 'Hijo'.

```
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo$ cd Papa/  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$ mkdir "Hijo"  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$ ls  
Hijo  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$
```

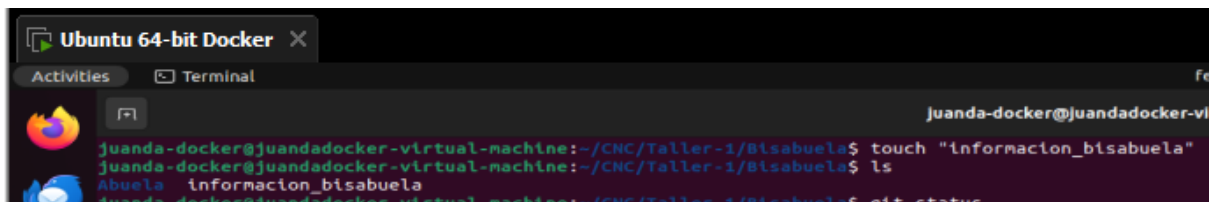
- Y por último creamos el directorio Nieto dentro del directorio Hijo.

A terminal window titled 'Ubuntu 64-bit Docker' with tabs for 'Activities' and 'Terminal'. The prompt is 'Juanda-docker@juandadocker-virtual-mach'. The user navigates to the 'Hijo' directory and creates a subdirectory named 'Nieto'.

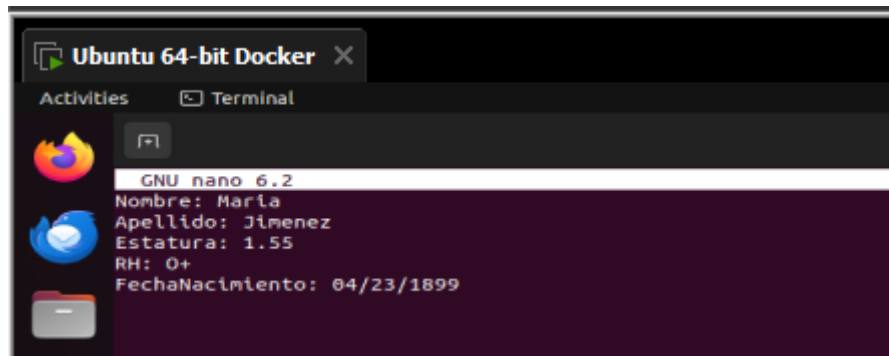
```
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$ cd Hijo/  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$ mkdir "Nieto"  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$ ls  
Nieto  
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$
```

2-) Añadir la información de cada persona.

- Creamos un archivo llamado `informacion_bisabuela`, y añadimos la información necesaria.

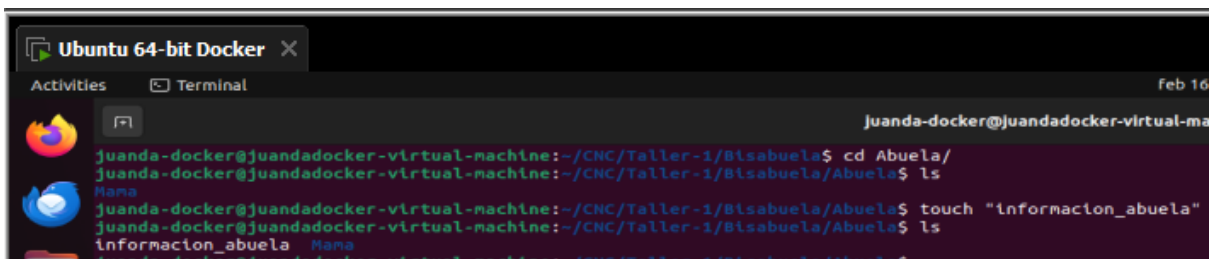


```
Ubuntu 64-bit Docker x
Activities Terminal
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ touch "informacion_bisabuela"
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ ls
Abuela  informacion_bisabuela
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ cat status
```

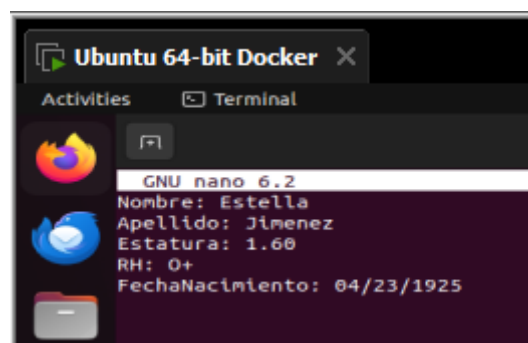


```
GNU nano 6.2
Nombre: Maria
Apellido: Jimenez
Estatura: 1.55
RH: O+
FechaNacimiento: 04/23/1899
```

- Creamos un archivo llamado `informacion_abuela`, y añadimos la información necesaria.



```
Ubuntu 64-bit Docker x
Activities Terminal
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ cd Abuela/
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ ls
Mama
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ touch "informacion_abuela"
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ ls
informacion_abuela  Mama
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$
```



```
Ubuntu 64-bit Docker x
Activities Terminal
GNU nano 6.2
Nombre: Estella
Apellido: Jimenez
Estatura: 1.60
RH: O+
FechaNacimiento: 04/23/1925
```

- Creamos un archivo llamado informacion_mama, y añadimos la información necesaria.

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 16 18:54
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ ls
Hija
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ touch "informacion_mama"
Hija  informacion_mama
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$

```

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
GNU nano 6.2
Nombre: Ana
Apellido: Jimenez
Estatura: 1.65
RH: 0+
FechaNacimiento: 04/23/1950

```

- Creamos un archivo llamado informacion_hija, y añadimos la información necesaria.

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 16 18:57
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Tall
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ ls
Nieta
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ touch "informacion_hija"
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ ls
informacion_hija  Nieta
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$

```

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
GNU nano 6.2
Nombre: Gabriela
Apellido: Jimenez
Estatura: 1.57
RH: 0+
FechaNacimiento: 04/23/1980

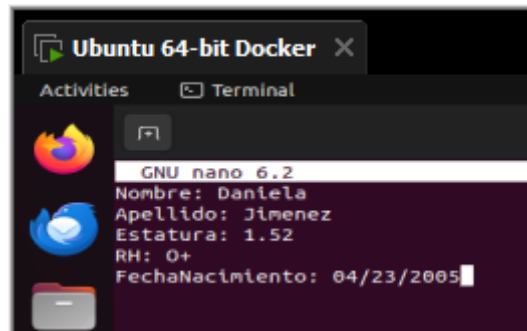
```

- Creamos un archivo llamado informacion_nieta, y añadimos la información necesaria.

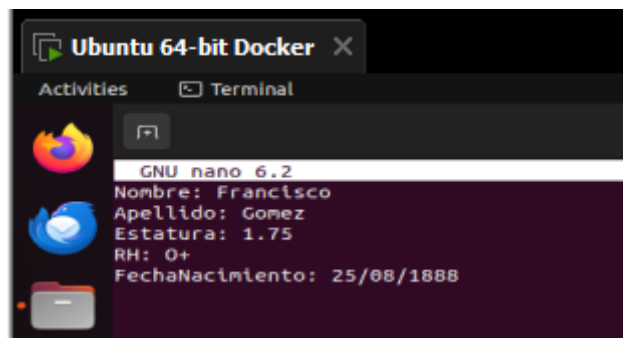
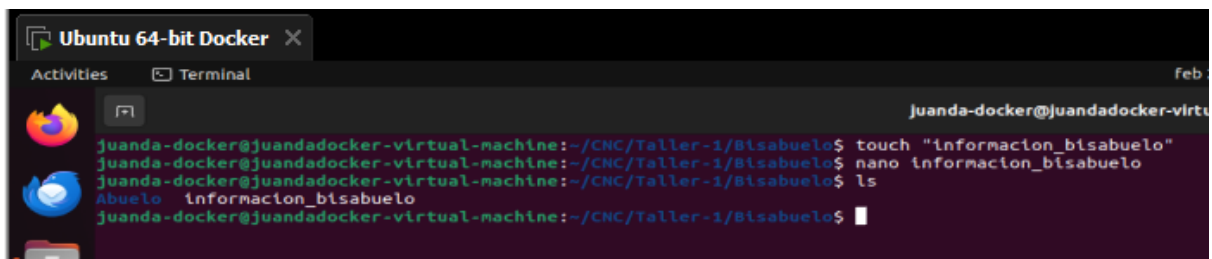
```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 16 19:01
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabue
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija/Nieta$ ls
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija/Nieta$ touch "informacion_nieta"
informacion_nieta
Juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija/Nieta$

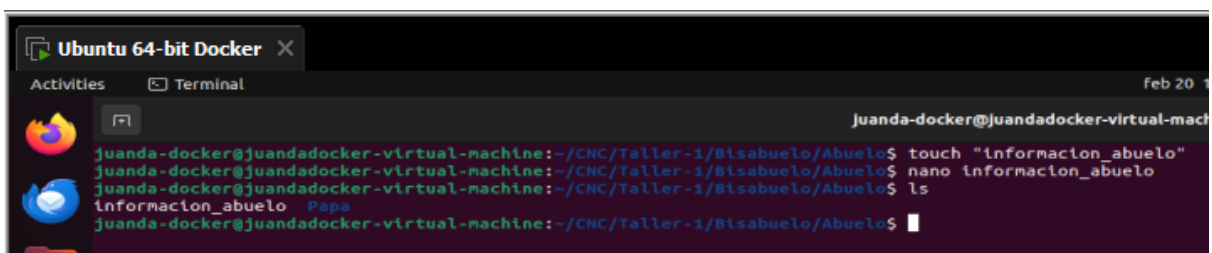
```



- Creamos un archivo llamado informacion_bisabuelo, y añadimos la información necesaria.



- Creamos un archivo llamado informacion_abuelo, y añadimos la información necesaria.



- Creamos un archivo llamado informacion_papa, y añadimos la información necesaria.

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 20 19:5
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$ touch "Informacion_papa"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$ nano Informacion_papa
Hijo Informacion_papa
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa$

```

```

GNU nano 6.2
Nombre: Leonardo
Apellido: Gómez
Estatura: 1.85
RH: O+
FechaNacimiento: 07/23/1953

```

- Creamos un archivo llamado informacion_hijo, y añadimos la información necesaria.

```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 20 20:01
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$ touch "informacion_hijo"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$ nano informacion_hijo
informacion_hijo Nieto
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo$

```

```

GNU nano 6.2
Nombre: Juan
Apellido: Gómez
Estatura: 1.80
RH: O+
FechaNacimiento: 16/11/1993

```

- Creamos un archivo llamado informacion_nieto, y añadimos la información necesaria.

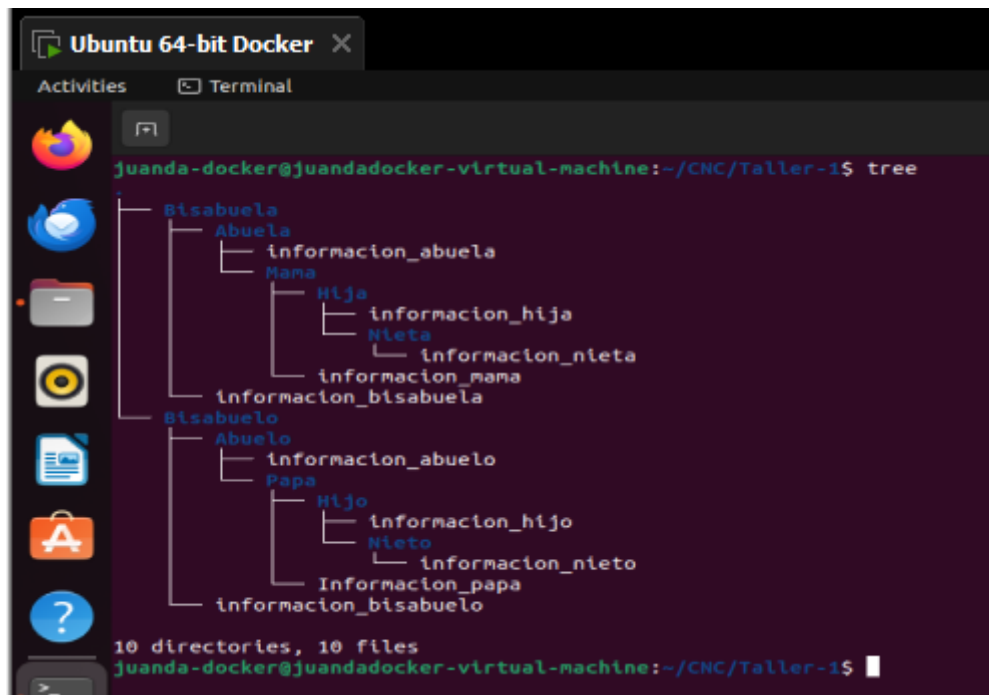
```

Ubuntu 64-bit Docker
Activities Terminal
Feb 20 20:04
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo/Nieto$ touch "informacion_nieto"
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo/Nieto$ nano informacion_nieto
informacion_nieto
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine: ~/CNC/Taller-1/Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo/Nieto$

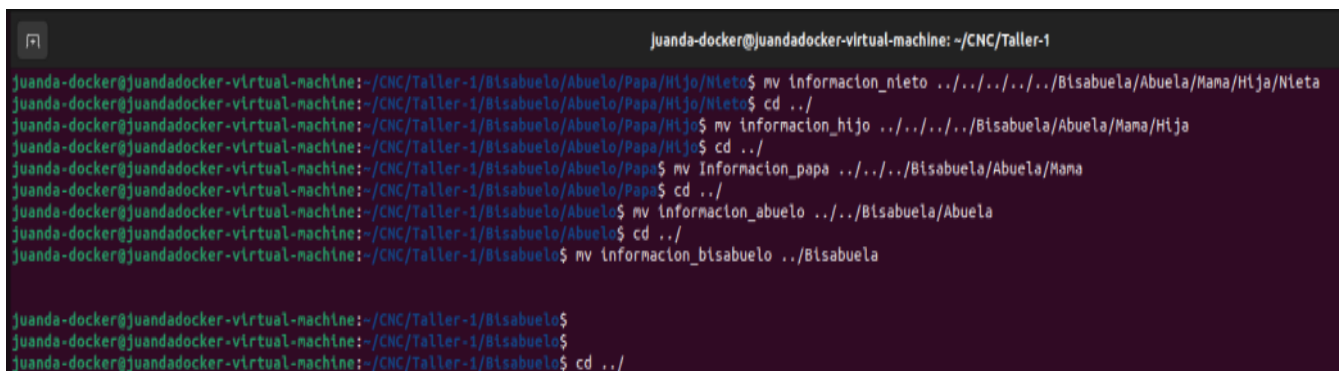
```



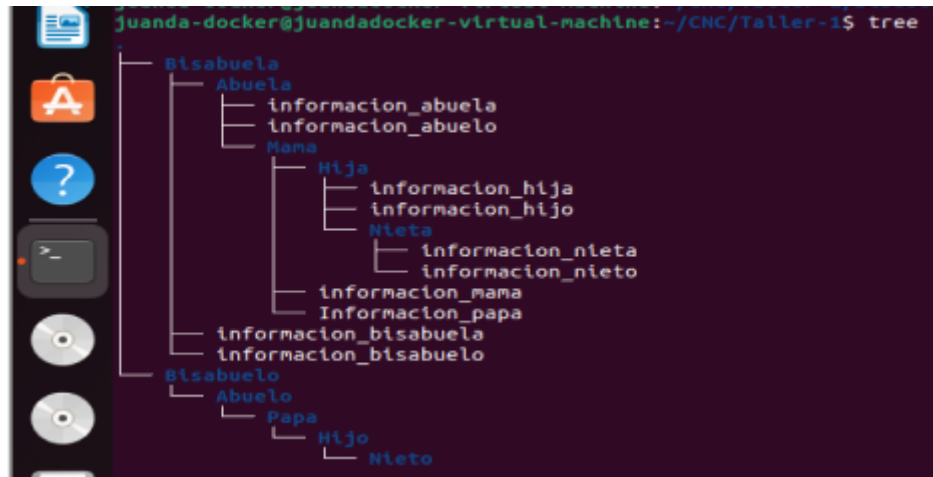
- De esta forma nos debería quedar nuestros directorios, estos con ayuda del comando tree.



3-) Mover los archivos masculinos a los femeninos.



- De esta forma nos debería quedar la primera parte.

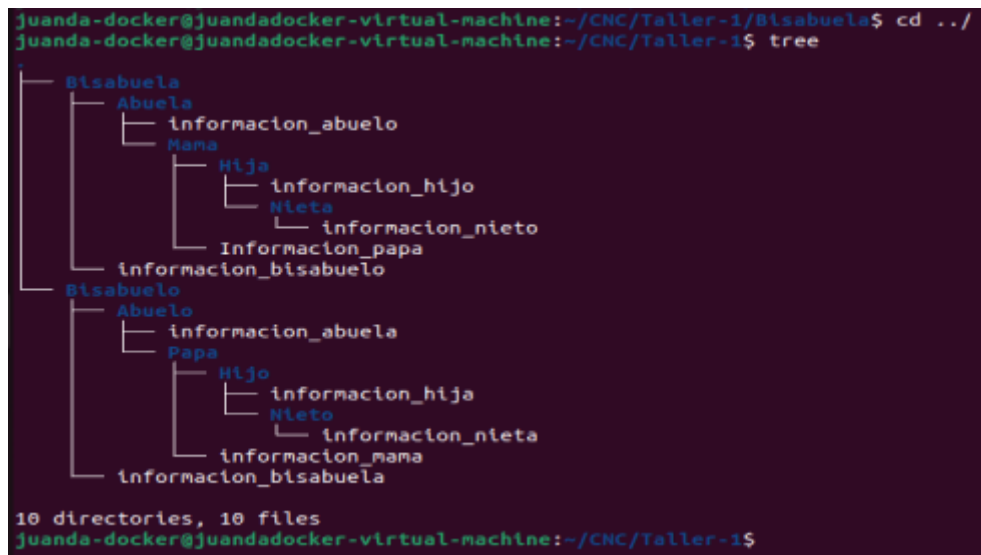


- En esta parte debemos hacer el proceso inverso, debemos mover los archivos femeninos a los masculinos.

```

juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija/Nieto$ mv informacion_nieto ../../../../Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo/Nieto
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija/Nieto$ cd ../
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ mv informacion_hija ../../../../Bisabuelo/Abuelo/Papa/Hijo
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama/Hija$ cd ../
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ mv informacion_mama ../../../../Bisabuelo/Abuelo/Papa
mv: cannot move 'informacion_mama' to '../../../../Bisabuelo/Abuelo/Papa': No such file or directory
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ mv informacion_mama ../../../../Bisabuelo/Abuelo/Papa
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela/Mama$ cd ../
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ mv informacion_abuela ../../Bisabuelo/Abuelo
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela/Abuela$ cd ../
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ mv informacion_bisabuela ../Bisabuelo
  
```

- Este debe ser el resultado final del taller.



4-) Instalar y ejecutar el comando tree en el directorio Taller-1.

```
Ubuntu 64-bit Docker X
Activities Terminal
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$ sudo apt-get install tree
```

```
Ubuntu 64-bit Docker X
Activities Terminal
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$ sudo apt-get install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 47,9 kB of archives.
After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47,9 kB]
Fetched 47,9 kB in 0s (293 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 203627 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.0.2-1) ...
Setting up tree (2.0.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~$
```

```
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1/Bisabuela$ cd ../
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$ tree
.
├── Bisabuela
│   ├── Abuela
│   │   ├── informacion_abuelo
│   │   └── Mama
│   │       ├── Hija
│   │       │   ├── informacion_hijo
│   │       │   └── Nieta
│   │       │       └── informacion_nieto
│   │       └── informacion_papa
│   └── informacion_bisabuelo
├── Bisabuelo
│   ├── Abuelo
│   │   ├── informacion_abuela
│   │   └── Papa
│   │       ├── Hijo
│   │       │   ├── informacion_hija
│   │       │   └── Nieta
│   │       │       └── informacion_nieta
│   │       └── informacion_mama
│   └── informacion_bisabuela
└── 10 directories, 10 files
juanda-docker@juandadocker-virtual-machine:~/CNC/Taller-1$
```