

Taller 1 - Comandos CLI

SANTIAGO QUINTERO RINCÓN

*Institución Universitaria EAM
Computación en la nube - Docker
INGENIERÍA DE SOFTWARE
ARMENIA, QUINDIO
17/02/2024*

1. Crear estructura de directorios dada en clase.

- Creación del directorio CNC

```
pixels21 ~ mkdir CNC  
mkdir: se ha creado el directorio 'CNC'
```

- Creación del directorio Taller_1

```
pixels21 ~ cd CNC  
/home/pixels21/CNC  
pixels21 ~/CNC mkdir Taller_1  
mkdir: se ha creado el directorio 'Taller_1'
```

- Creación de directorios bisabuelo y bisabuela

```
pixels21 ~/CNC cd Taller_1  
/home/pixels21/CNC/Taller_1  
pixels21 ~/CNC/Taller_1 mkdir bisabuelo bisabuela  
mkdir: se ha creado el directorio 'bisabuelo'  
mkdir: se ha creado el directorio 'bisabuela'
```

- Creación de directorio abuela

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1 cd bisabuela  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela  
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela mkdir abuela  
mkdir: se ha creado el directorio 'abuela'
```

- Creación de directorio mama

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela cd abuela  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela  
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela mkdir mama  
mkdir: se ha creado el directorio 'mama'
```

- Creación de directorio hija

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela cd mama  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama  
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama mkdir hija  
mkdir: se ha creado el directorio 'hija'
```

- Creación de directorio nieta

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama cd hija  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija  
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija mkdir nieta  
mkdir: se ha creado el directorio 'nieta'
```

- Creación de directorio abuelo

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija cd ../../../../../../bisabuelo  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo mkdir abuelo  
mkdir: se ha creado el directorio 'abuelo'
```

- Creación de directorio papa

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo cd abuelo  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo mkdir papa  
mkdir: se ha creado el directorio 'papa'
```

- Creación de directorio hijo

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo cd papa  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa mkdir hijo  
mkdir: se ha creado el directorio 'hijo'
```

- Creación de directorio nieto

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa cd hijo  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo mkdir nieto  
mkdir: se ha creado el directorio 'nieto'
```

2. Añadir la info de cada persona como un txt.

- Agregar información de bisabuela

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo cd ../../../../../../bisabuela  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela echo -e "nombre: Ester\napellido: Sanchez\nestatura: 1.60\nnrh: 0-\nfechaNacimiento: 02/02/1930" > bisabuela.txt
```

- Agregar información de abuela

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela cd abuela  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela echo -e "nombre: Angélica\napellido: Díaz\nestatura: 1.65\nnrh: 0+\nfechaNacimiento: 02/08/1960" > abuela.txt
```

- Agregar información de mama

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama cd mama  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama echo -e "nombre: Milena\napellido: Rincón\nestatura: 1.65\nnrh: 0+\nfechaNacimiento: 14/11/1975" > mama.txt
```

- Agregar información de hija

```
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija cd hija  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija  
pixels21 ~~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija echo -e "nombre: Carla\napellido: Quintero\nestatura: 1.62\nnrh: 0-\nfechaNacimiento: 12/10/2006" > hija.txt
```

- Agregar información de nieta

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija ➤ cd nieta  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta ➤ echo -e "nombre: Mar  
ia\napellido: Romero\nestatura: 1.62\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 10/02/2024" > nieta  
.txt
```

- Agregar información de bisabuelo

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta ➤ cd ../../../../../../bi  
sabuelo  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo ➤ echo -e "nombre: Cesar\napellido: Quintero\n  
estatura: 1.70\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 03/03/1930" > bisabuelo.txt
```

- Agregar información de abuelo

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo ➤ cd abuelo  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo ➤ echo -e "nombre: Francisco\napellido  
: Quintero\nestatura: 1.68\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 04/06/1960" > abuelo.txt
```

- Agregar información de papa

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo ➤ cd papa  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa ➤ echo -e "nombre: Javier\napellido  
: Quintero\nestatura: 1.78\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 11/02/1975" > papa.txt
```

- Agregar información de hijo

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa ➤ cd hijo  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo ➤ echo -e "nombre: Santiago\n  
apellido: Quintero\nestatura: 1.76\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 21/05/2004" > hijo.t  
xt
```

- Agregar información de nieto

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo ➤ cd nieto  
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto ➤ echo -e "nombre: Car  
l\napellido: Quintero\nestatura: 1.75\nrh: 0+\nfechaNacimiento: 22/04/2024" > niet  
o.txt
```

3. Instalar y ejecutar el comando tree en el directorio Taller_1.

- Instalación comando tree

```
pixels21 ~ /CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto cd ../../../../../../
pixels21 ~ /CNC/Taller_1 sudo apt-get install tree
[sudo] contraseña para pixels21:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
tree
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.
Se necesita descargar 47,9 kB de archivos.
Se utilizarán 116 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1
[47,9 kB]
Descargados 47,9 kB en 0s (221 kB/s)
Seleccionando el paquete tree previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 205122 ficheros o directorios instalados actualmente
.)
Preparando para desempaquetar .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Desempaquetando tree (2.0.2-1) ...
Configurando tree (2.0.2-1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

- Ejecución comando tree

```
pixels21 ~ /CNC/Taller_1 tree
.
+-- bisabuela
|   +-- abuela
|   |   +-- abuela.txt
|   |   +-- mama
|   |   |   +-- hija
|   |   |   |   +-- hija.txt
|   |   |   |   +-- nieta
|   |   |   |   |   +-- nieta.txt
|   |   |   +-- mama.txt
|   +-- bisabuela.txt
+-- bisabuelo
    +-- abuelo
    |   +-- abuelo.txt
    |   +-- papa
    |   |   +-- hijo
    |   |   |   +-- hijo.txt
    |   |   |   +-- nieto
    |   |   |   |   +-- nieto.txt
    |   |   +-- papa.txt
    +-- bisabuelo.txt

10 directories, 10 files
```

4. Mover los archivos masculinos a los femeninos (usando rutas relativas).

- Mover archivo bisabuelo a directorio bisabuela

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1 cd bisabuelo
/home/pixels21/CNC/Taller_1/bisabuelo
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo mv bisabuelo.txt ../bisabuela/
renamed 'bisabuelo.txt' -> '../bisabuela/bisabuelo.txt'
```

- Mover archivo bisabuela a directorio bisabuelo

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo cd ../bisabuela
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela mv bisabuela.txt ../bisabuelo/
renamed 'bisabuela.txt' -> '../bisabuelo/bisabuela.txt'
```

- Mover archivo abuelo a directorio abuela

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela cd ../bisabuelo/abuelo
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo mv abuelo.txt ../../bisabuela/abuela/
/
renamed 'abuelo.txt' -> '../../bisabuela/abuela/abuelo.txt'
```

- Mover archivo abuela a directorio abuelo

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo cd ../../bisabuela/abuela
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela mv abuela.txt ../../bisabuelo/abuelo/
/
renamed 'abuela.txt' -> '../../bisabuelo/abuelo/abuela.txt'
```

- Mover archivo papa a directorio mama

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela cd ../../bisabuelo/abuela/papa
../../bisabuelo/abuela/papa
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuela/papa mv papa.txt ../../bisabuela/
abuela/mama/
renamed 'papa.txt' -> '../../bisabuela/abuela/mama/papa.txt'
```

- Mover archivo mama a directorio papa

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuela/papa cd ../../bisabuela/abuela/ma
ma
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama mv mama.txt ../../bisabuelo/
abuela/papa/
renamed 'mama.txt' -> '../../bisabuela/abuela/papa/mama.txt'
```

- Mover archivo hijo a directorio hija

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama cd ../../bisabuelo/abuelo/pa
pa/hijo
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo mv hijo.txt ../../bisabuela/
abuela/mama/hija/
renamed 'hijo.txt' -> '../../bisabuela/abuela/mama/hija/hijo.txt'
```

- Mover archivo hija a directorio hijo

```
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo cd ../../bisabuela/a
buela/mama/hija
pixels21 ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija mv hija.txt ../../bisabuela/
abuelo/papa/hijo/
renamed 'hija.txt' -> '../../bisabuela/abuelo/papa/hijo/hija.txt'
```

- Mover archivo nieto a directorio nieta

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija ➤ cd ../../../../../../bisabuelo/abuela/papa/hijo/nieto  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuela/papa/hijo/nieto ➤ mv nieto.txt ../../../../../../bisabuela/abuela/mama/hija/nieto/  
renamed 'nieto.txt' -> '../../../../../../../../bisabuela/abuela/mama/hija/nieto/nieto.txt'
```

- Mover archivo nieta a directorio nieto

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuela/papa/hijo/nieto ➤ cd ../../../../../../bisabuela/abuela/mama/hija/nieto  
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuelo/abuela/mama/hija/nieto ➤ mv nieta.txt ../../../../../../bisabuelo/abuela/papa/hijo/nieto/  
renamed 'nieta.txt' -> '../../../../../../../../bisabuelo/abuela/papa/hijo/nieto/nieta.txt'
```

5. Ejecutar nuevamente el comando tree.

- Volver al directorio Taller_1

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieto ➤ cd ../../../../../../
```

- Ejecución comando tree

```
pixels21 ➤ ~/CNC/Taller_1 ➤ tree  
.  
+- bisabuela  
|   +- abuela  
|   |   +- abuelo.txt  
|   |   +- mama  
|   |   |   +- hija  
|   |   |   |   +- hijo.txt  
|   |   |   |   +- nieta  
|   |   |   |   |   +- nieto.txt  
|   |   |   +- papa.txt  
|   +- bisabuelo.txt  
+- bisabuelo  
|   +- abuela  
|   |   +- abuelo.txt  
|   |   +- papa  
|   |   |   +- hijo  
|   |   |   |   +- hija.txt  
|   |   |   |   +- nieto  
|   |   |   |   |   +- nieta.txt  
|   |   |   +- mama.txt  
|   +- bisabuela.txt  
  
10 directories, 10 files
```

