

Tarea Chica 1

Nicole Larenas B.

31 de Diciembre del 2020

1.- Tarea Chica:

- Primero se utilizaron los comandos del enunciado para descargar la carpeta que contenía la tarea

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/Exploratorio-DCC-PUC/tc1-2020-1-nico-larenas.git
Cloning into 'tc1-2020-1-nico-larenas'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~
$ cd tc1-2020-1-nico-larenas/

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas (master)
$ alias python='winpty python.exe'

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas (master)
$ python TChica1.pyc 1
0.0%
10.0%
20.0%
30.0%
40.0%
50.0%
60.0%
70.0%
80.0%
90.0%
100.0%
```

- Se utilizó el comando cd para acceder a la carpeta que contenía el primer paso, luego se utilizó cat para abrir el documento PrimerPaso.md

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas (master)
$ cd TareaChica1

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ cat PrimerPaso.md

=====

Tarea Chica 1

Desde donde estas ubicado deberas moverte a la SubCarpeta_5 que esta dentro de
la Carpeta_5. En ese directorio encontraras una cierta cantidad de archivos con
extension .txt, tendras que mostrar todos los archivos que contengan || (doble
pipe). Esto se debe lograr mostrando todos los archivos al mismo tiempo y sin
colocarlos manualmente.

=====

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ cd Carpeta_5/SubCarpeta_5
```

- Se utilizó el comando `grep` para obtener todos los archivos que contenían '|'. El flag `-r` fue utilizado para recorrer recursivamente los archivos. Se utiliza el comando `cd ..` para retroceder a la carpeta anterior.

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5/SubCarpeta_5 (master)
$ grep -r '|'
b.txt:| Ahora tienes que crear una carpeta con |
c.txt:| tu nombre y apellido (de la forma NombreApellido) en |
d.txt:| la carpeta padre de esta tarea. Dentro de ella moveras todos |
e.txt:| los archivos que comiencen con 'tareaChica' en el |
f.txt:| nombre de archivo y que tienen extension .bla |
g.txt:| (estos archivos se encuentran en las carpetas mas profundas). |
h.txt:| Luego de mover todos los archivos, lee el archivo guardado |
i.txt:| en la Carpeta_5 llamado 'SegundoPaso.txt'. |

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5/SubCarpeta_5 (master)
$ cd ..

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5 (master)
$ cd ..
```

- Para crear la carpeta NicoleLarenas se utiliza el comando `mkdir`. Y para cerciorarnos que la carpeta fue creada se utiliza el comando `ls`.

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ mkdir NicoleLarenas

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ ls
Carpeta_0/  Carpeta_2/  Carpeta_4/  Carpeta_6/  Carpeta_8/  NicoleLarenas/
Carpeta_1/  Carpeta_3/  Carpeta_5/  Carpeta_7/  Carpeta_9/  PrimerPaso.md
```

- Finalmente para encontrar y mover todos los archivos con extensión `.bla` se utiliza el comando `find . -name 'tareaChica*.bla' -exec mv {} NicoleLarenas\;` En este caso el comando `find` se utiliza para encontrar los archivos que cumplan con el requisito de la extensión y cuando estos fueron encontrados se utilizó el comando `mv` para moverlos a la carpeta NicoleLarenas

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ find . -name 'tareaChica*.bla' -exec mv {} NicoleLarenas \;

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ cd NicoleLarenas
```

- Nuevamente se utiliza `cat` para leer el documento SegundoPaso.txt

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5 (master)
$ cat SegundoPaso.txt

Mediante la consola de comandos, crea un archivo llamado 'progreso.txt',
que contenga en su interior el nombre de tu película favorita,
en la SubCarpeta_1, contenida dentro de la Carpeta_2.
Dentro de esta misma subcarpeta encontrarás el siguiente paso.
```

- Se utiliza el comando `touch` para crear el archivo `progreso.txt` y `ls` para asegurarnos que este archivo fue creado con éxito. Luego se utiliza el comando `echo "Grandes héroes" > progreso.txt` que sirve para escribir el título de mi película favorita (Grandes héroes) en el documento `progreso.txt`

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_2/SubCarpeta_1 (master)
$ touch "progreso.txt"

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_2/SubCarpeta_1 (master)
$ ls
bjp1bq.txt  progreso.txt  SubSubCarpeta_3/  SubSubCarpeta_7/  tvevjci.txt  xflydbcg1.txt
dnkatzmi.txt  SubSubCarpeta_0/  SubSubCarpeta_4/  SubSubCarpeta_8/  uhcmk.txt
khxoumxgoc.txt  SubSubCarpeta_1/  SubSubCarpeta_5/  SubSubCarpeta_9/  uskmqygz1.txt
lpv1kpmjor.txt  SubSubCarpeta_2/  SubSubCarpeta_6/  TercerPaso.txt  uxqggs.txt

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_2/SubCarpeta_1 (master)
$ echo "Grandes heroes" > progreso.txt
```

- Se utiliza cat para leer el archivo TercerPaso.txt

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_2/SubCarpeta_1 (master)
$ cat TercerPaso.txt

    Obten la cantidad de archivos totales presentes en la carpeta padre (TareaChica1),
    incluyendo todos los que est n dentro de los subdirectorios.
    Los tres últimos dígitos del numero son los índices de las carpetas para encontrar
    las siguientes instrucciones. Por ejemplo, si TareaChica1 posee 141743 archivos
    deberas ir a Carpeta_7/SubCarpeta_4/SubSubCarpeta_3. Lista los archivos
    dentro de la carpeta y sabras cual es el archivo a mostrar.
```

- Para contar el número de archivos recursivamente en un directorio y todos sus subdirectorios se utiliza el comando `find . -type f | wc -l` y para asegurarnos que no se estaban tomando en cuenta algunos archivos que podrían estar ocultos, utilizamos el comando `find . ! -name '.*' -type f | wc -l`

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ find . -type f | wc -l
28534

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ find . ! -name '.*' -type f | wc -l
28534

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ cd Carpeta_5/SubCarpeta_3/SubSubCarpeta_4

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5/SubCarpeta_3/SubSubCar
peta_4 (master)
$ ls
elFin.md          SubSubSubCarpeta_2/  SubSubSubCarpeta_5/  SubSubSubCarpeta_8/
SubSubSubCarpeta_0/ SubSubSubCarpeta_3/  SubSubSubCarpeta_6/  SubSubSubCarpeta_9/
SubSubSubCarpeta_1/ SubSubSubCarpeta_4/  SubSubSubCarpeta_7/

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/Carpeta_5/SubCarpeta_3/SubSubCar
peta_4 (master)
$ cat elFin.md

Usar la consola nos permite tener mayor control y personalizar lo que queremos
realizar en nuestro computador, podemos dar permisos, mover y seleccionar
múltiples archivos con simples comandos, generar funciones, puedes programar lo
que necesite, cosas que no puedes hacer con la GUI (Graphics User Interface) y
te gustaria realizar.

Aqui la tarea termina, pero el desafio de tener el control de tu computador
esta en tus manos.

Para avanzar en este desafio te puedes realizar el siguiente BONUS 0.5 pts mas
en tu nota:

- Crear una funcion de consola que te permita obtener la cantidad
de bytes de todos los archivos que moviste a la carpeta NombreApellido.
```

2.- Bonus

- Por último, realizamos el bonus donde utilizamos el comando `wc -c *` para contar la cantidad de bytes de todos los archivos de la carpeta NicoleLarenas

```
nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1 (master)
$ cd NicoleLarenas

nIare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tc1-2020-1-nico-larenas/TareaChica1/NicoleLarenas (master)
$ wc -c *
 3 tareaChicaAD15.bla
 8 tareaChicaAD18.bla
 3 tareaChicaAD30.bla
 5 tareaChicaVOLUPTATE45.bla
 7 tareaChicaVOLUPTATE47.bla
447 total
```

- Para subir la carpeta se utilizaron los comandos `git add .`, luego `git commit -m 'Carpeta TareaChica1 subida con cambios correspondientes'` y por último `git push` [el comando `git commit` tuvo un desarrollo extenso que hizo que se perdieran todos los comandos previos a este, por lo que no se le pudo tomar pantallazo y por esto solo se adjunta el final del desarrollo de `git commit` y `git push`]

```
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaSUNT46.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaUT23.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaUT38.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaVELIT42.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaVENIAM,41.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaVOLUPTATE3.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaVOLUPTATE45.bla
create mode 100644 TareaChica1/NicoleLarenas/tareaChicaVOLUPTATE47.bla
create mode 100644 TareaChica1/PrimerPaso.md

nlare@LAPTOP-LR9GKPGS MINGW64 ~/tcl-2020-1-nico-larenas (master)
$ git push
Enumerating objects: 5146, done.
Counting objects: 100% (5146/5146), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5048/5048), done.
Writing objects: 100% (5145/5145), 570.00 KiB | 1.40 MiB/s, done.
Total 5145 (delta 2740), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2740/2740), done.
To https://github.com/Exploratorio-DCC-PUC/tcl-2020-1-nico-larenas.git
  7f0bb14..6085bfb master -> master
```