

Redirecciones: pipe operator 8/21

RECURSOS

MARCADORES

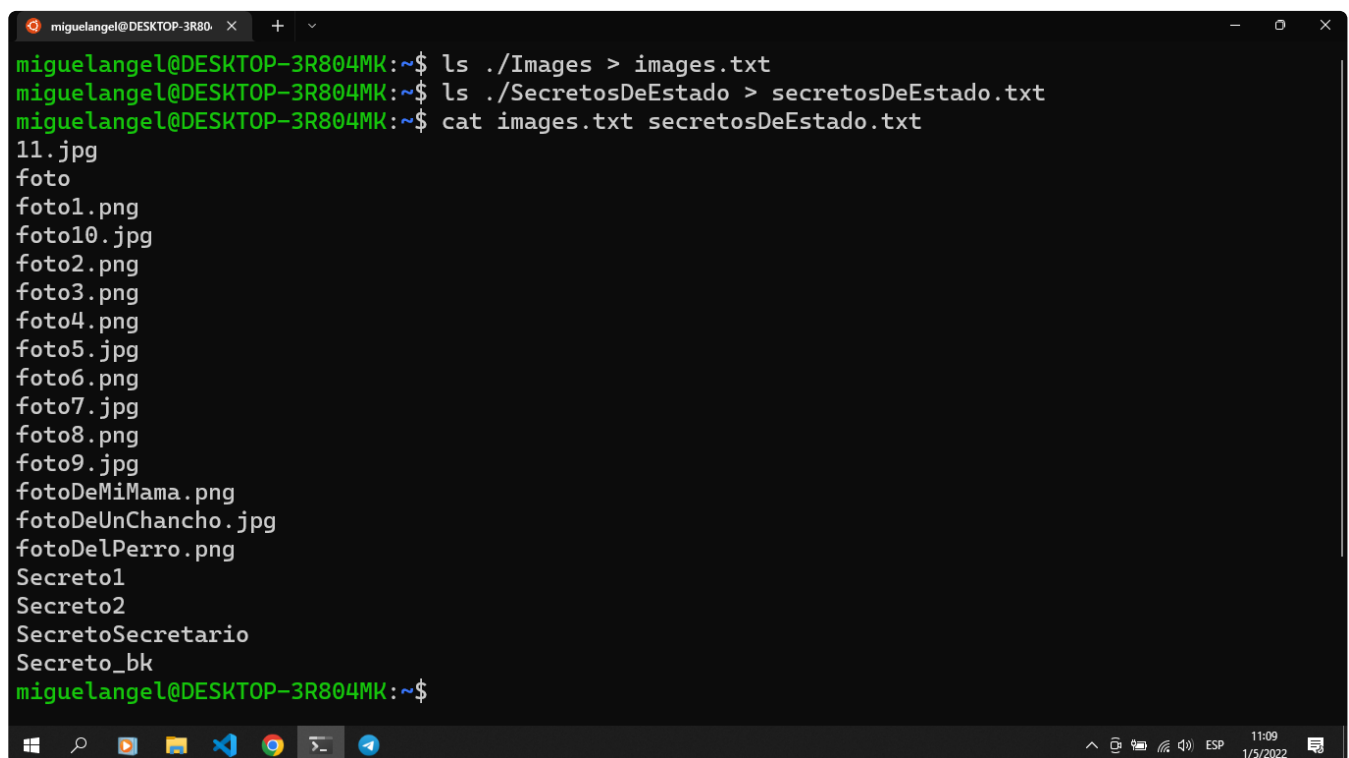
Pipe operator es un operador que permite tomar la salida de un comando y pasarla como entrada de otro comando. Aprendamos más comandos que te van a ayudar.

Comandos de *pipe operator*

Unir cadenas de texto (cat)

Si queremos crear una lista de los archivos de varias carpetas, podemos usar cat para concatenar la salida de varios de ellos.

Por ejemplo, vamos a crear uno que tenga la lista de los archivos contenidos en la carpeta “Images” y “SecretosDeEstado”.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK'. The user has entered three commands: 'ls ./Images > images.txt', 'ls ./SecretosDeEstado > secretosDeEstado.txt', and 'cat images.txt secretosDeEstado.txt'. The output of the third command is a list of files: '11.jpg', 'foto', 'foto1.png', 'foto10.jpg', 'foto2.png', 'foto3.png', 'foto4.png', 'foto5.jpg', 'foto6.png', 'foto7.jpg', 'foto8.png', 'foto9.jpg', 'fotoDeMiMama.png', 'fotoDeUnChancho.jpg', 'fotoDelPerro.png', 'Secreto1', 'Secreto2', 'SecretoSecretario', and 'Secreto_bk'. The prompt 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~\$' is visible at the bottom. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen with various icons and the system clock showing 11:09 on 1/5/2022.

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls ./Images > images.txt
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls ./SecretosDeEstado > secretosDeEstado.txt
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ cat images.txt secretosDeEstado.txt
11.jpg
foto
foto1.png
foto10.jpg
foto2.png
foto3.png
foto4.png
foto5.jpg
foto6.png
foto7.jpg
foto8.png
foto9.jpg
fotoDeMiMama.png
fotoDeUnChancho.jpg
fotoDelPerro.png
Secreto1
Secreto2
SecretoSecretario
Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Crear un archivo con base en una salida (tee)

Si queremos guardar la lista creada anteriormente, podemos pasar esa salida por medio de un pipe operator al comando tee, el cual creará un archivo con esa salida.

```
cat images.txt secretosDeEstado.txt | tee archivos.txt
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ cat images.txt secretosDeEstado.txt | tee archivos.txt
11.jpg
foto
foto1.png
foto10.jpg
foto2.png
foto3.png
foto4.png
foto5.jpg
foto6.png
foto7.jpg
foto8.png
foto9.jpg
fotoDeMiMama.png
fotoDeUnChancho.jpg
fotoDelPerro.png
Secreto1
Secreto2
SecretoSecretario
Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

De momento parece lo mismo, pero si inspeccionamos el archivo “archivos.txt” veremos esto:

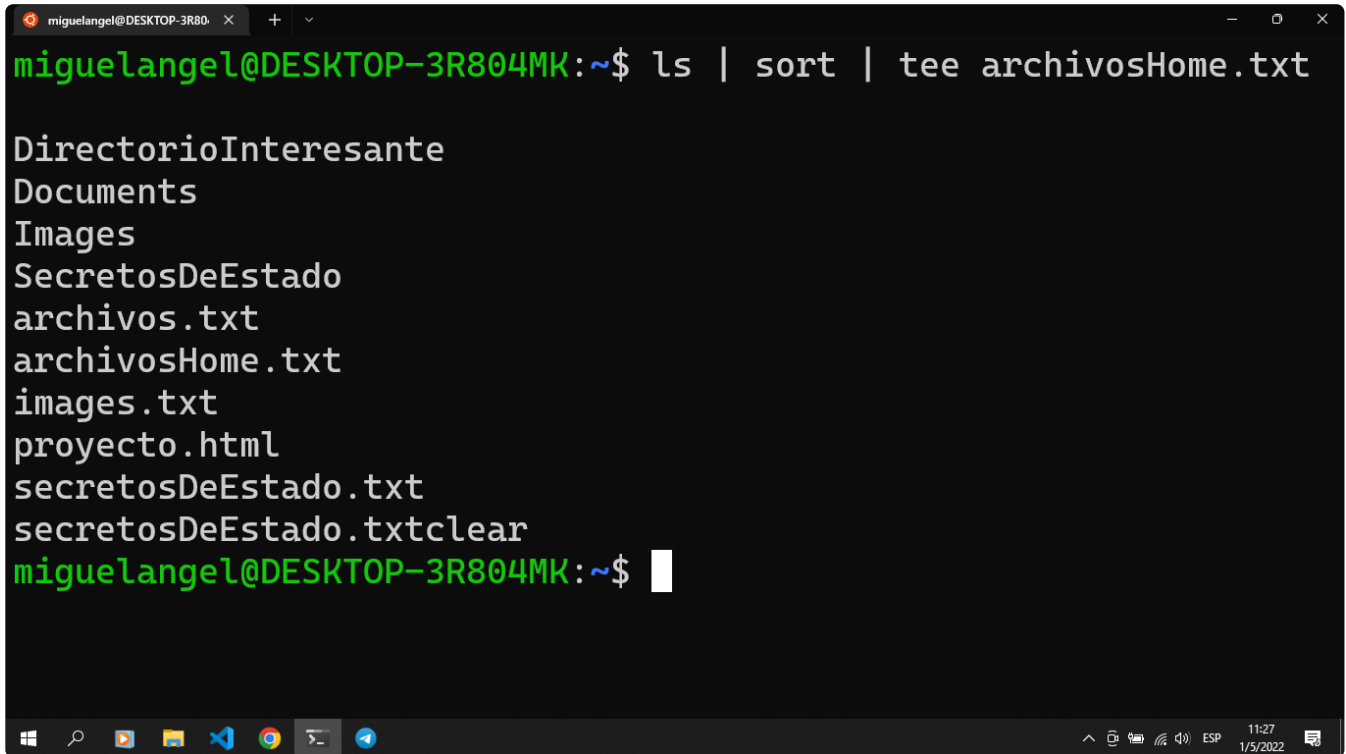
```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ head archivos.txt -n 40
11.jpg
foto
foto1.png
foto10.jpg
foto2.png
foto3.png
foto4.png
foto5.jpg
foto6.png
foto7.jpg
foto8.png
foto9.jpg
fotoDeMiMama.png
fotoDeUnChancho.jpg
fotoDelPerro.png
Secreto1
Secreto2
SecretoSecretario
Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Por cierto, para ver los archivos usa el comando `head`, para que puedas ver la línea de comandos. Para inspeccionar archivos el comando `less` es mucho más efectivo.

Organizar archivos con sort

Puede ser algo complicado encontrar un archivo dentro de la lista, por lo que lo podemos organizar alfabéticamente una salida con el comando `sort`.

```
ls | sort | tee archivosHome.txt
```



```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls | sort | tee archivosHome.txt
DirectorioInteresante
Documents
Images
SecretosDeEstado
archivos.txt
archivosHome.txt
images.txt
proyecto.html
secretosDeEstado.txt
secretosDeEstado.txtclear
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Aquí lo que estamos haciendo es:

- Listar los archivos
- Organizar los archivos
- Crear un archivo llamado archivosHome.txt, con las salidas anteriores

Tabla de comandos pipe operator

Comando	Función
sort	Organiza alfabéticamente una salida
cat	Concatena dos entradas
tee	Crea un archivo en base a una entrada