

Manual tecnico

Nota: es necesario que el dispositivo usb se encuentre desmontado para utilizar el programa, usar `"umout.sh"`

Instalacion Ubuntu

- `sudo apt install golang`
- `sudo apt install git`
- `sudo snap install --classic code`
- `git clone https://github.com/ErickBernal/sopes2.git`

Mount y Umount usb en linea de comandos

Para el punto de montaje de la `usb`, Crear el directorio `/media/usb`

```
sudo mkdir /media/usb
```

Verificar la direccion del dispositivo usb (`/dev/sda1`), esta direccion sera usada en los archivos `Mount.sh` y `Umount.sh`

```
sudo fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 14.42 GiB, 15472047104 bytes, 30218842 sectors
Disk model: DataTraveler 3.0
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xadf48fb7

Device      Boot      Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sda1   *          2048 30153303 30151256 14.4G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2                30153304 30218839    65536   32M  ef EFI (FAT-12/16/32)
```

Creando archivo `Mount.sh`

- Darle permisos de ejecucion
- `chmod +x mount.sh`

Creando archivo [Umount.sh](#)

- Darle permisos de ejecucion
- ```
chmod +x umount.sh
```

Comprobar funcionamiento

- ```
./mount.sh
```
- ```
./umount.sh
```

# Desarrollo Log

Creamos [Log.sh](#)

- Darle permisos de ejecucion
- ```
chmod +x log.sh
```

Comandos

Nota: posicionarse desde [proyecto1_fase2/usb](#)

- Limpiando la carpeta [datos](#), en la cual se contendran los datos copiados desde la usb
 - ```
rm -rf datos
```
- Eliminar archivo [log.txt](#)
  - ```
rm log.txt
```
- Copiando y generando el arbol de archivos, desde [/usb](#) a [/datos](#)
 - ```
rsync -av --progress /media/usb datos | tee -a log.txt
```

Explicacion de comando [rsync](#)

```
$ rsync -av --progress </ruta/de/la/usb> </ruta/de/la/copia> | tee -a
</ruta/del/archivo/log.txt>
```

| Parametro       | Descripción                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -av             | Indica que se copiarán los archivos en modo "archivo" y "verborrágico", lo que significa que mostrará información detallada de la operación en la consola. |
| --progress      | Muestra el progreso de la copia.                                                                                                                           |
| /ruta/de/la/usb | Es la ruta de la USB que quieres copiar. <a href="#">paso1</a>                                                                                             |

| Parametro                                | Descripción                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /ruta/de/la/copia                        | Es la ruta donde deseas guardar los archivos copiados.                                                                                 |
| tee -a<br>/ruta/del/archivo/registro.txt | Redirecciona la salida del comando rsync a tee, que muestra la salida en la consola y también agrega la salida al archivo de registro. |