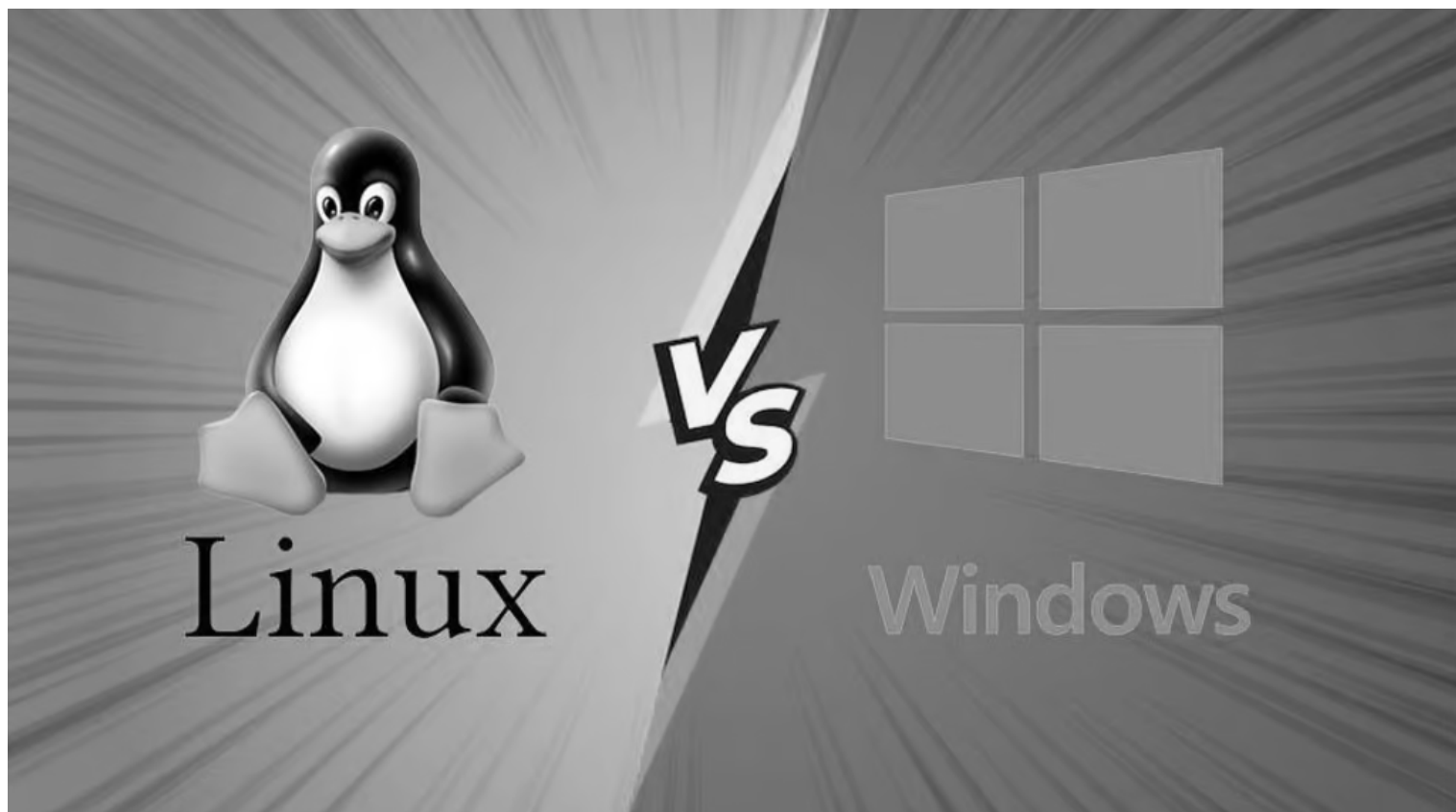


Programa Multi Proceso Plataforma

Plataformas:

Windows 10
Windows 11
Ubuntu Server no Xs
Ubuntu Desktop
Kali Linux
Puppy Linux

Manuel Sánchez



Definición Programa Java.....	1
Opción 1 del programa. Contador de archivos.....	1
Opción 2 del programa. Renombrar.....	1
Opción 3 del programa. Reemplazar.....	1
Opción 4 PowerRename.....	1
Opción 5 del programa.....	2
Opción 6 del programa.....	2
Entrega.....	2

Definición Programa Java

Vamos a definir una serie de opciones de menú que se listarán en un programa java. Si el sistema operativo tiene **UI tendrá que hacerse haciendo uso de Swing** según se quiera en caso contrario se tendrá que hacer mediante consola.

Una vez se elija una opción se deberá de llamar a un script (compatible con el S.O.) en el que nos encontremos para terminar la acción.

Opción 1 del programa. Contador de archivos.

Crear un programa multiplataforma en Java en el que se llame a un programa externo que cuente cuántos archivos hay en una carpeta de manera recursiva o no, recoja este número de archivos y compruebe si al contarlos en java de el mismo número.

También tendrá que contar los bytes que ocupan dichos archivos.

Opción 2 del programa. Renombrar.

Lamará a un script que cambie todos los nombres de los archivos de una carpeta recursivamente que cumplan una expresión regular por otro nombre seguido del número de archivos modificados. El programa Java deberá de verificar que se ha hecho correctamente.

Además el script deberá de ver que un archivo de esa carpeta no tenga ya ese nombre.

Opción 3 del programa. Reemplazar.

Reemplazar en los nombres de todos los archivos lo que cumpla una expresión regular introducida en java por el usuario por lo que introduzca el usuario en el programa JAVA.

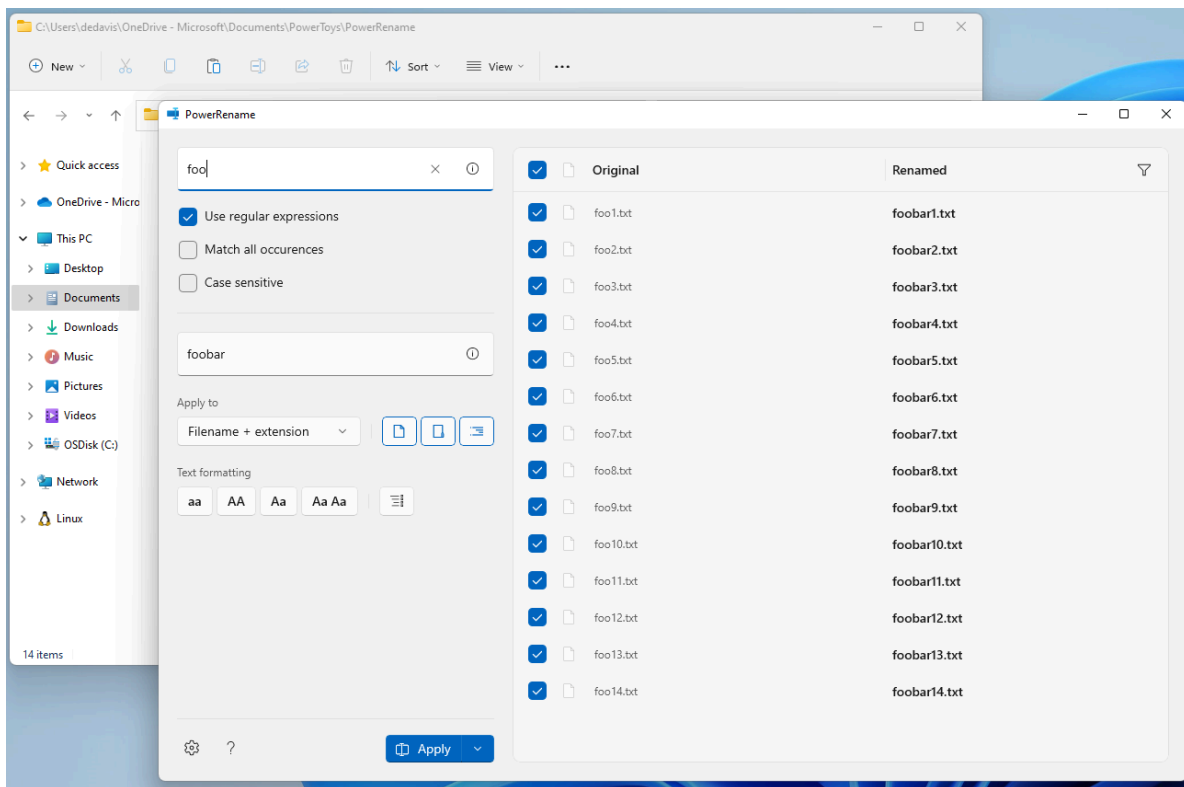
Similar a lo que se hace al principio de este video: <https://www.youtube.com/watch?v=EPKnnG-n6-Q>

Si dos archivos se van a llamar igual deberá de ponerse un número a la derecha para que no se llamen igual. Este número será incremental según el nombre del archivo.

Por ejemplo se renombra el archivo hola.txt y ahora se encuentra otro que debe de renombrarse en la misma carpeta como hola.txt, habría que llamarle hola1.txt, en caso de encontrar adios.txt y luego otro adios.txt a crear se le podría adios1.txt pero en caso de tener que poner otro hola.txt se nombraría hola2.txt, por lo que los índices son independientes por el nombre del archivo.

Opcion 4 PowerRename

Aparecerá un menú como <https://learn.microsoft.com/es-es/windows/powertoys/powerrename>



Con el cuál se podrá hacer todo lo que se puede hacer con PowerRename. De PowerToys de Microsoft Windows pero multiplataforma y llamando a script como en el resto de opciones.

Opción 5 del programa. Concatenador.

Lamará a un script que concatene todos los textos que se contengan los archivos de una carpeta de manera recursiva. Los nombres de los documentos deberán de cumplir una expresión regular al igual que el texto a concatenar que tendrá otra expresión regular. Ambas expresiones regulares estarán definidas por el usuario en el programa Java.

Estos textos se guardarán en un archivo de un nombre introducido por el usuario y con extensión txt.

El proceso Java deberá de verificar que este archivo .txt creado por el script externo es correcto.

Opción 6 del programa

Siguiendo la lógica del resto del programa define una utilidad **interesante**, documéntala e impleméntala.

Entrega

1. Se entregará un **Google docs** con capturas de las ejecuciones de las distintas opciones haciendo como un **manual de usuario** de cómo se usa la aplicación creada y con qué sistemas es compatible.
2. En el Google Docs se pondrá un enlace a un **zip con el código fuente del programa**.
3. Se pondrá en el Google Docs otro enlace a un **zip con el programa ejecutable** con todos los scripts adicionales.
4. Se entregará la URL del **repositorio** donde se ha estado trabajando.
 - a. Es importante que las distintas **versiones ejecutables** también estén en el repositorio subidas a main.
5. El profesor debe de poder tener acceso a todos los ficheros pedidos, en caso de no tener acceso en el momento de la corrección se contarán como no entregados.