



Especificaciones del Sistema y Manual de usuario
Proyecto: limpiaViejo

Versión: 1.2.0

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0.0	17/05/2021	Ivan Kevin Berlot	Creación del documento y carga del propósito y alcance del sistema.
1.1.0	22/05/2021	Ivan Kevin Berlot	Carga de pantallas al documento.
1.2.0	25/05/2021	Ivan Kevin Berlot	Carga de instrucciones de uso.

Índice de Contenido

Introducción	4
Alcance	4
Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
Manual de usuario	5
Código fuente del Script	7
Documentos relacionados	8

Especificaciones del Software

1 Introducción

1.1 Alcance

Software para la limpieza de archivos es servidores Linux con la posibilidad de especificar antigüedad de los mismos y tipo de archivo por medio de la extensión.

El proceso requiere que los usuarios tengan permisos suficientes en el servidor.

Hay que tener en cuenta que en caso de no establecer un tipo de archivo el programa eliminará todos los archivos que cumplan con la antigüedad establecida dentro del directorio donde se encuentre el script.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- **Extensión del archivo:** es el valor a la derecha del punto en el nombre del archivo, establece el tipo del archivo y con que programa se va a abrir.
- **Permisos:** Son los atributos que establecen la autoridad del usuario en el sistema.

2 Manual de usuario

Como primer paso vamos a asegurarnos de que la aplicación tiene los permisos requeridos para su correcta ejecución:

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ chmod 775 -R limpiaViejo.sh _
```

Con esto ya establecimos dichos permisos.

NOTA: Es posible que dicho comando haya que ejecutarlo como superusuario.

2.1 Proceso simple

Se ejecuta el proceso sin pasarle ningún parámetro con el comando `bash limpiaViejo.sh`

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh
```

En este momento nos preguntara la antigüedad en días que tienen que tener los archivos

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh
Cuantos días de atiguedad tienen que tener los archivos? _
```

Una vez confirmada la antigüedad va a mostrar un mensaje con la cantidad de archivos encontrados y un listado de estos.

Además va a preguntar si estamos seguros de que queremos eliminarlos

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh
Cuantos días de atiguedad tienen que tener los archivos? 15
Se encontraron 1 archivos
Se eliminaran los siguientes archivos
./D_NQ_NP_953273-MLA42171077013_062020-0.jpg
Esta seguro que desea eliminar estos archivos? y/n
```

En caso de confirmar la eliminación, continua con el proceso.

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh
Cuantos días de atiguedad tienen que tener los archivos? 10
Se encontraron 2 archivos
Se eliminaran los siguientes archivos
./D_NQ_NP_953273-MLA42171077013_062020-0.jpg
./Devastadores_Ultramarines.jpg
Esta seguro que desea eliminar estos archivos? y/n y
si se ejecuta esto es que aceptaste y se borro todo
```

Al terminar se muestra un mensaje confirmando que se borró todo.

Si por el contrario decimos que no estamos seguros de realizar la eliminación termina el proceso sin borrar nada.

ADVERTENCIA: el proceso de eliminación no puede ser deshecho, una vez eliminados los archivos no hay vuelta atrás, úselo con responsabilidad.

2.2 Proceso para tipos específicos

Se ejecuta el proceso pasandole como parametro la extensión a usar como filtro con el comando

```
bash limpiaViejo.sh <extension>
```

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh txt
Cuantos dias de atiguedad tienen que tener los archivos? 5_
```

Luego de esto el proceso funciona de la misma manera que si no hubiera ningún filtro con la diferencia que todos los archivos traídos son los que corresponden a la extensión pasada.

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh txt
Cuantos dias de atiguedad tienen que tener los archivos? 5
Se encontraron 1 archivos
Se eliminaran los siguientes archivos
./cabecera.txt
Esta seguro que desea eliminar estos archivos? y/n y
sí se ejecuta esto es que aceptaste y se borro todo
```

2.3 Sin datos

Al ejecutar el comando puede suceder que no haya ningún archivo en el directorio con esas características.

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh doc_
```

Esto puede suceder por la extensión del archivo.

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh doc
Cuantos dias de atiguedad tienen que tener los archivos? 1_
```

O por la antigüedad mínima cargada

```
iberlot@DESKTOP-E6BVBNO:~/prueba$ bash limpiaViejo.sh doc
Cuantos dias de atiguedad tienen que tener los archivos? 1
No hay archivos con esas características
```

En ambos casos el programa mostrará un mensaje avisando que no hay archivos con esas características.

3 Código fuente del Script

```
#!/bin/bash
# -*- ENCODING: UTF-8 -*-

while true; do
    echo
    read -p "Cuantos dias de atiguedad tienen que tener los archivos? " dias

    es_numero='^-[0-9]+([.][0-9]+)?$';

    if [[ $dias =~ $es_numero ]]; then
        break;
    fi
    echo "ERROR: No es un número"
done

if test -n "$1" ; then
    extencion="-name \"*.txt\".\"$1";
else
    extencion="";
fi

cantidad=$(find ./* $extencion -mtime +$dias -type f | wc -l)

if [[ $cantidad > 0 ]]; then
    echo "Se encontraron $cantidad archivos"
    echo "Se eliminaran los siguientes archivos"

    find ./* $extencion -mtime +$dias -type f -print

    while true; do
        echo
        read -p "Esta seguro que desea eliminar estos archivos? y/n " yn
        case $yn in
            y ) break;;
            n ) exit;;
            * ) echo "por favor responda y o n";;
        esac
    done

    find ./* $extencion -mtime +$dias -type f -delete
    echo "si se ejecuta esto es que aceptaste y se borro todo"
else
    echo "No hay archivos con esas características"
fi
```


4 Documentos relacionados

Título	Fecha	Organización	Identificador del documento
Repositorio del proyecto	17/05/2021	Pandora-inc	https://github.com/iberlot/limpiaViejo.git

