

Gestión de Archivos – Práctica

Ignacio Figueroa – Comisión 7

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos sobre sistemas de gestión de archivos en entornos Windows y Linux, con un enfoque en el manejo de archivos y permisos utilizando comandos en Linux.

Para realizar todos estos pasos, instalé un sistema Linux (Ubuntu) a través de WSL (Windows Subsystem for Linux) en Windows. Esto me permitió utilizar comandos de Bash directamente desde una terminal en el entorno de Windows.

1 - Crea una carpeta llamada proyecto_sistema

A terminal window with a dark background and light gray text. The title bar shows three dots and the text 'wsl'. The prompt is 'nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop#'. The command 'mkdir proyecto_sistema' is entered and executed.

```
wsl  
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop# mkdir proyecto_sistema
```

2 – Dentro de la carpeta, crea siguientes subdirectorios: documentos, imágenes, scripts.

A terminal window with a dark background and light gray text. The title bar shows three dots and the text 'wsl'. The prompt is 'nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema#'. The commands 'mkdir documentos' and 'scripts imagenes' are entered and executed on two separate lines.

```
wsl  
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# mkdir documentos  
scripts imagenes
```

3 – Crea 3 archivos de texto vacíos llamados: informe.txt, resumen.txt y datos.txt dentro del directorio documentos.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# cd documentos/
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema/documentos# touch
informe.txt resumen.txt datos.txt
```

4 - Copia el archivo resumen.txt al directorio scripts.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# cp
documentos/resumen.txt scripts/
```

5 - Mueve el archivo datos.txt al directorio principal proyecto_sistema.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# mv
documentos/datos.txt .
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# ls
datos.txt  documentos  imagenes  scripts
```

6 - Permisos:

- Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio documentos para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir, pero no otros usuarios o grupos.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# chmod 600
documentos/*
```

- En el directorio imagenes, cambia los permisos de modo que solo el grupo pueda acceder a los archivos para leer y ejecutar, pero los demás usuarios no tengan ningún acceso.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# chmod 050
imagenes/*
```

En este caso, me tira un error `chmod: imagenes/*: No such file or directory` lo que técnicamente significa que no hay archivos directamente dentro del directorio `imagenes/` por lo que el patrón `imagenes/*` no encuentra coincidencias.

7 – Cambia el nombre del archivo `informe.txt` a `informe_final.txt`

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema/documentos# mv
informe.txt informe_final.txt
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema/documentos# ls
informe_final.txt  resumen.txt
```

8 – Borra el archivo resumen.txt del directorio scripts.

```
ws1
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema# cd scripts/
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema/scripts# ls
resumen.txt
nacho:/mnt/host/c/Users/ignac/Desktop/proyecto_sistema/scripts# rm
resumen.txt
```