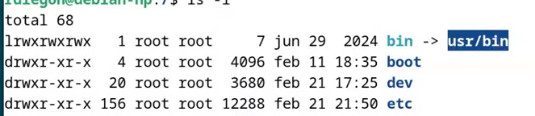
Clase 6

Links o Enlaces simbólicos son una referencia a un archivo o un directorio determinado

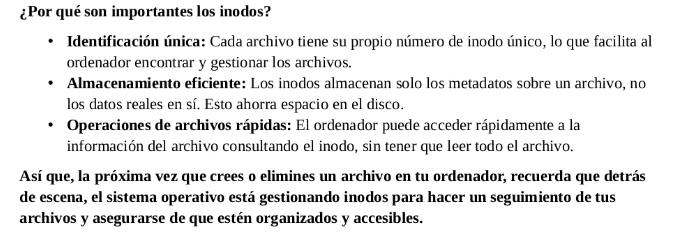


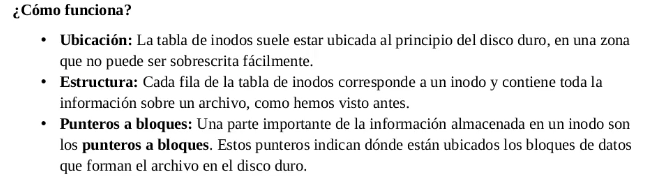
Softlinks, conduce al directorio o al archivo (acceso directo en win). Conduce de un inodo a otro

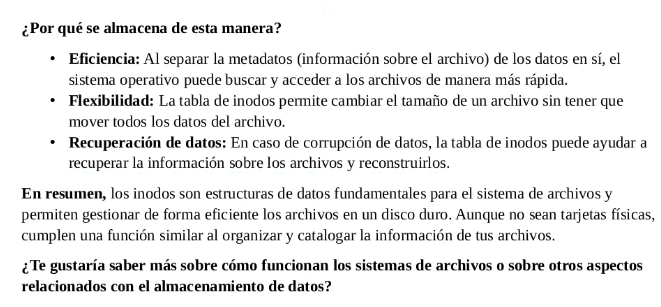
Hardlinks, conduce solamente, a uno archivo ni tampoco a objetos fuera del sistema de archivos, un enlace desde un inodo determinado hasta los bloques que componen el archivo

Inodo, estructura de datos propia de los sistemas de archivos empleado en los SO tipo UNIX. Contiene las características (permisos,, fechas, ubicación, pero NO el nombre) de un archivo regular, directorio o cualquier otro objeto que pueda contener el sistema de archivos

En otras palabras, es la información/metadatos del archivo. Es la información para “reconstruir” el archivo si asi fuera necesario



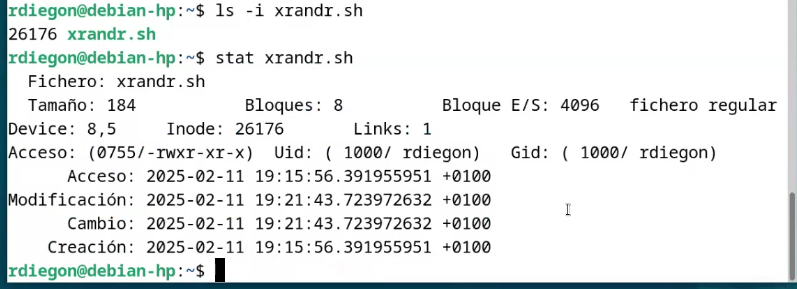




\\ Command: ls - i <file> / stat <file>

El primero te muestra el inodo del archive

El segundo te muestra más información del inodo



Fun fact: la table de inodos es el espacio que falta en disco sin que se vea por el usuario

Link: 2 ejemplo

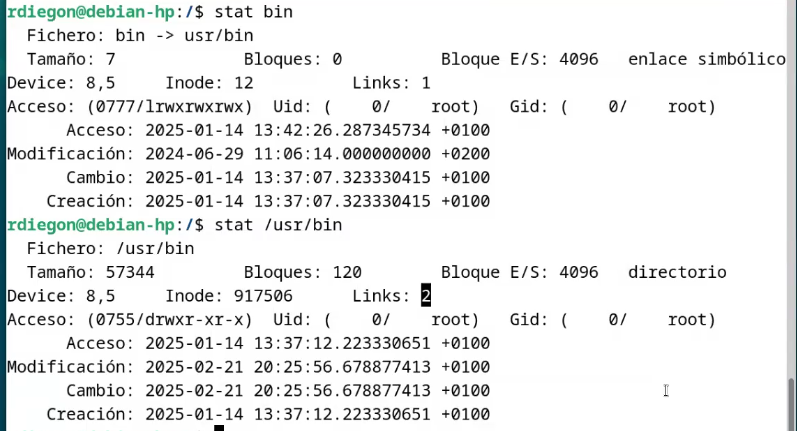
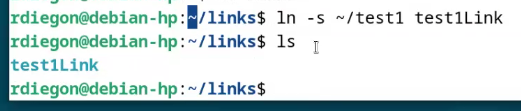
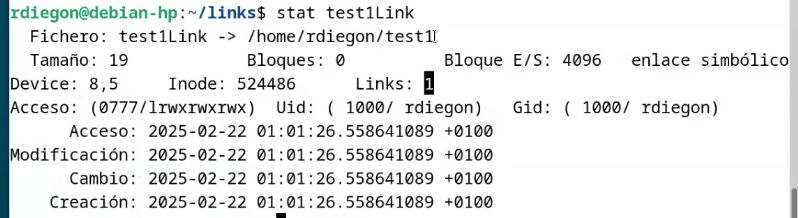


Tabla situada en los primeros sectores del HDD

Datos de cada fila, son inodos y cada inodo apunta a un paquete de datos

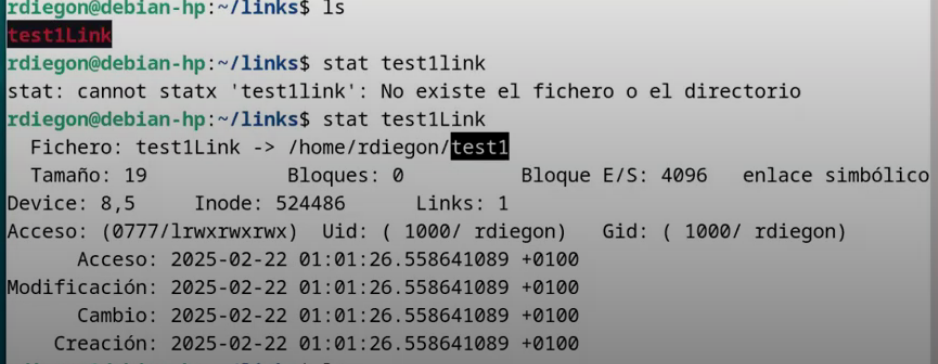
// De esta manera se crea un Inodo

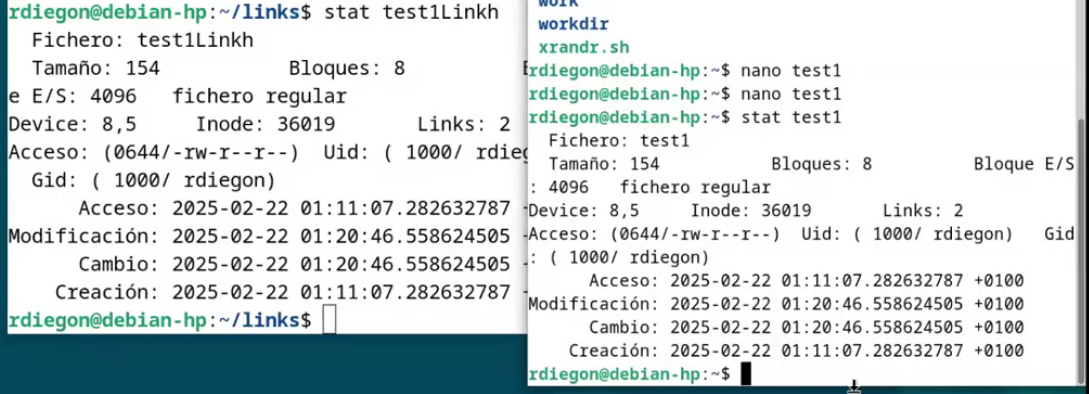




La diferencia con el inodo del fichero? A donde se apunta

Si el fichero se borra PERO se modifica un fichero con el mismo nombre, el inodo puede encontrar el fichero borrado

  
Para el tema de los hardlink, se podría decir que es un vinculo tipo espejo  
Es decir, que podes modificar el link o el archivo y se ven reflejados los cambios



El hardlink demuestra que un inodo puede controlar mas de 1 archivo.



Se toma también el hardlink como “archivo” también.