

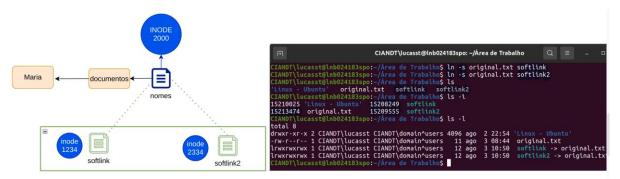
Todo *arquivo do linux* tem um **inode** (*index node*), que é um **identificador único para esse arquivo** e serve basicamente para encontrar **especificidades do arquivo** como *tamanho, dono, permissões e etc...:*





É possível **criar Links com diretórios e files do Linux**, existindo dois tipos: os **Soft Links** e os **Hard Links**.

Soft Links são basicamente "atalhos" de um diretório/file específico e tem um inode diferente do original, se o arquivo original ao qual o softlink faz referência for deletado, então o softlink se torna inútil:



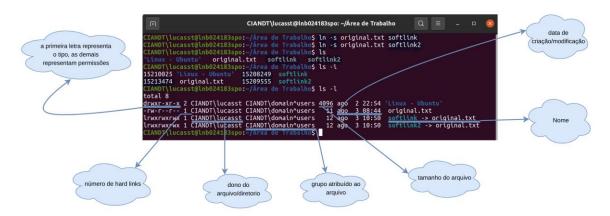
Hard Links são uma "cópia" do original e possuem o mesmo inode do original, se o arquivo original for deletado, nada acontece aos hard links:





O **comando** "Is" é muito útil na navegação do Linux, ele serve para obter informações relevantes sobre arquivos e diretórios quando quando combinado com tags específicas.

Por si só o "Is" lista tudo que está dentro do diretório atual, "Is - i" traz o inode, "Is - I" traz uma série de informações:



Outro recurso interessante é a busca recursiva com "Is -R", dá pra usar isso pra saber todos os arquivos/diretórios que existem em um determinado local.

Também é possível combinar as tags, dá pra usar **todas juntas numa única sentença**, por exemplo: "-l" pra todas as informações com "-a" pra listar todos os arquivos com "-t" pra ordenar por ordem de modificação mais recente e "-r" pra reverter a saída, isso ficaria como "*ls -latr*" ou separadas mesmo como "*ls -l -a -t -r*":

```
EIANDT\lucasst@lnb024183spo:~/Área de Trabalho$ ls -l -a -t -r
total 16
drwxr-xr-x
                 2 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 4096 ago
                                                                                    2 22:54 'Linux - Ubuntu'
                    CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users
                                                                                       08:44
                                                                                                 original.txt
                                                                         11 ago
drwxr-xr-x 18 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 4096 ago lrwxrwxrwx 1 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 12 ago lrwxrwxrwx 1 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 12 ago drwxr-xr-x 3 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 4096 ago
                                                                                       10:07
                                                                                     3 10:50
                                                                                                 softlink -> original.txt
                                                                                                 softlink2 -> original.txt
                                                                                    3 10:50
                                                                                       10:50
 CIANDT\lucasst@lnb024183spo:~/Área de Trabalho$ ls -latr
```

```
IANDT\lucasst@lnb024183spo:~/Área de Trabalho$ ls -latr
total 16
              2 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 4096 ago
1 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 11 ago
drwxr-xr-x
                                                                         22:54
 rw-r--r--
                                                                       3
                                                                         08:44
                                                                                  original.txt
drwxr-xr-x 18 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users 4096 ago
                                                                         10:07
                CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users
CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users
                                                                          10:50
                                                                                  softlink -> original.txt
lrwxrwxrwx
                                                              12 ago
                                                              12 ago
                                                                          10:50
                                                                                  softlink2 -> original.txt
lrwxrwxrwx
              3 CIANDT\lucasst CIANDT\domain^users
                                                           4096 ago
                                                                         10:50
drwxr-xr-x
```