**Pr39-Característiques NTFS: Vincles simbòlics, físics i unions de directoris**

**Pràctiques de classe**

1. Crea ‘**Carpeta1**’ i escriu dins un petit fitxer de text: **doc1.txt**

* crea 3 symbolic links amb els noms **doc2.txt**, **doc3.txt** i **doc4.txt**
* comprova que tots ells tenen el mateix contingut
* afegeix el text “*actualitzant doc2*” al document doc2. Comprova el contingut dels 4 documents, què passa?
* Fes el mateix amb el doc3 i el doc4 amb els textos “*estic a doc3*” i “*escrivint en doc4*”. Comprova tots els continguts
* edita amb notepad **doc4.txt** i afegeix el text “*editat amb notepad*”. Què ha passat ara?
* elimina **doc3.txt** i comprova el contingut dels altres documents. Ha canviat alguna cosa?
* elimina **doc1.txt** i torna a fer les comprovacions

Per comandes:

powershell

New-Item -Name Carpeta1 -Path <ruta>

New-Item -Name doc1.txt -Path <ruta> -Value “Estic al Doc1”

-ItemType File -Force

exit

cd <ruta>

mklink doc2.txt doc1.txt

mklink doc3.txt doc1.txt

mklink doc3.txt doc1.txt

echo actualitzant doc2 >> doc2.txt

(falten coses)

RESUM: Queden tots amb el mateix text

1. Crea ‘**Carpeta2**’ i escriu dins un petit fitxer de text: **doc1.txt**

* crea 2 symbolic links de **carpeta2** amb els nom **carpeta3** i **carpeta4**
* entra en **carpeta3** i comprova si hi ha fitxers i el seu contingut
* crea en **carpeta3** el document **doc2.txt** i escriu dins un petit text
* comprova si aquest fitxer també està present a **carpeta4** i **carpeta2**
* elimina **carpeta3**. Què passa amb les altres?
* elimina **carpeta2**, què passa amb **carpeta4**?

<ruta>

mklink /d Carpeta3 Carpeta2

mklink /d Carpeta4 Carpeta2

cd Carpeta3

1. Comprova amb un exemple la diferència entre un symbolic link de carpeta i una unió de directoris
2. Comprova l’espai lliure que té la partició de dades i apunta-ho

* copia a l’interior de **Carpeta1** un fitxer de longitud considerable (de MiB, si pot ser)
* comprova de nou l’espai lliure i apunta-ho
* crea 3 vincles físics a aquest fitxer, si pot ser fes servir les dues comandes
* Comprova de nou l’espai lliure de la partició i l’espai ocupat dins la **carpeta1**. Notes alguna cosa rara? Nomes ocupa l’espai q ocupa un link normal
* elimina el fitxer original, què passa amb els vincles? Segueixen igual

<ruta>

fsutil file createnew fitxer1.txt XXXXXXXXXXXXXX

mklink /h fitxer1H.txt fitxer1.txt

del fitxer1.txt