Exercicis Vincles / Inodes per a realitzar a l’aula (no avaluables)

Què és un inode i quin és el seu paper principal?

Una estructura de dades que conte metadades d’un fitxer

El seu paper principal es fer d’apuntador a les dades del disc

Com s’identifica un inode?

Per una serie de numeros

Quan es crea un inode ?

Cuan es crea el disc

Quina és la comanda per a obtenir l’inode d’un fitxer?

df -i

Quan un fitxer s’elimina definitivament, què passa amb el seu inode?

Que s’allibera

Com podem veure informació detallada del inode d’un arxiu?

ls -li

Com podem veure quants inodes s’han utilitzat i quants estan lliures en els sistemes de fitxers muntats?

Amb la comanda df -i es veu els que estan ocupats i els que estan lliures en el directori arrel «/»

Amb quina comanda podem veure quin element (fitxer, directori, etc…) està vinculat a un inode?

D’aquesta informació al fer ls -l,

1581746 drwxrwxr-x 2 josep projecte 4096 oct 4 13:07 carpetaprojecte

quina s’emmagartzema a l’inode?

Quina és la diferència entre un bloc (block) i un inode?

Què és un vincle fort i quina diferència existeix entre aquest i el fitxer a partir del qual s’ha creat? Amb quina comanda podem crear un hardlink a partir d’un fitxer?

Què és un vincle simbólic i quina diferència existeix entre aquest i el fitxer a partir del qual s’ha crear? Amb quina comanda podem crear un hardlink a partir d’un fitxer?

Realitza el següent:

* Al teu directori personal crea la carpeta test1 i canvia’t allà
* Crea un arxiu de text anomenat test1 amb el contingut de “hola mon”
* Mostra informació del seu inode
* Mostra informació detallada sobre el fitxer on s’inclogui el seu inode
* Crea un enllaç dur cap a test1 anomenat test1\_hl
* Crea un enllaç tou cap a test1 enomenat test1\_sl
* Mira el contingut del fitxer test1 mitjançant test1\_hl i test1\_sl. Què observes?
* Renombra test1 a test2
* Torna a mirar el contingut del fitxer test1 mitjançant test1\_hl i test1\_sl. Explica què has observat i el motiu.

# Info addicional:

* <https://www.youtube.com/watch?v=oHrlU3b1ZAw>
* <https://www.youtube.com/watch?v=_6VJ8WfWI4k>