# 08 - Esborrar fitxers i directoris: rmdir i rm

Curs 2020 - 2021

ASIX M01-ISO UF1-A01-02 ordres de fitxers

#### Esborrar fitxers i directoris: rmdir i rm

## Descripció

L'ordre rmdir permet esborrar directoris però cal que estiguin buits. L'ordre rm permet esborra un o un conjunt de fitxer. Si s'aplica recursivament permet esborrar directoris i tot el que contenen.

L'ordre rmdir conceptualment té el format bàsic:

#### rmdir dir[...]

*dir* és el directori a esborrar. Se'n pot indicar més d'un. No es pot esborrar un directori si no està buit.

## rm file[...]

file és el nom de l'element a esborrar. Se'n pot indicar més d'un.

#### rm -rf dir[...]

*dir* és el nom del directori a esborrar recursivament. Amb aquest format esborra el directori i tot el que conté (incloent el propi nom del directori).

#### Exemples del format bàsic:

```
$ rmdir /ruta/a/destí
```

\$ rmdir /ruta/a/destí[...]

\$ rm [/ruta/a/fitxer/]file

\$ rm [/ruta/a/fitxer/]file[...]

\$ rm -rf /ruta/a/destí

## Exercicis d'exemple:

Primerament heu de fer l'exercici **00-Creació\_de\_estructura** per generar els directoris i els fitxers necessaris per fer aquest exercici.

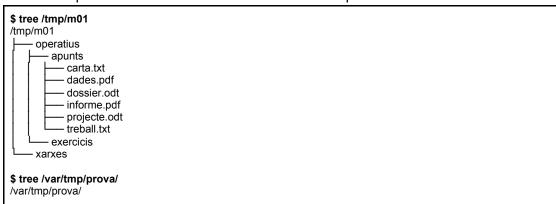
1. Fer actiu el directori /tmp/mp1.

Des d'aquest directori realitzarem tots els exercicis, tots. No és permès de canviar de directori amb l'ordre cd. Totes les ordres del sistema es poden realitzar des de qualsevol directori actiu.

Després de fer aquest directori actiu verificar-ho amb l'ordre *pwd*.

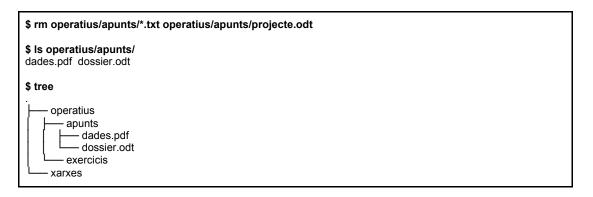
```
$ cd /tmp/m01/
$ pwd
/tmp/m01
```

Recordeu quina és l'estructura de directoris i fitxers que estem utilitzant:



2. Esborra el fitxer informe.pdf.

 Esborra el fitxer usant una ruta relativa perquè des del directori actiu es pot accedir descendentment al fitxer. 3. Esborra els d¡fitxers d'extensió *txt* del directori *apunts* i el fitxer *projecte.odt* del mateix directori.



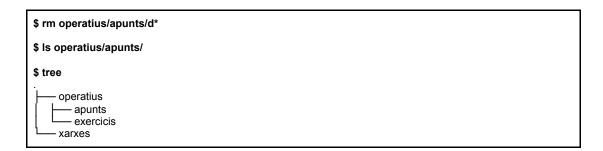
- Observeu que es poden usar múltiples arguments cada un d'ells amb la seva corresponent ruta (que pot ser absoluta o relativa).
- Fixeu-vos que el fet que per el primer argument hem posat la ruta operatius/apunts no ens estalvia de haver-la de tornar a posar per als següent fitxer.
- El primer argument conté una plantilla o metacaràcter (Pathname expansion) que indica tots els fitxers d¡sigui quin sigui el seu nom i extensió txt.

#### Malament!:

Anem a veure una manera de fer malament l'exercici i a analitzar perquè està malament:

\$ rm operatius/apunts/\*.txt projecte.odt

- Aquest és un error frequent de principiant. Creure ue en el segon fitxer no cal tornar a posar la ruta perquè ja l'hem escrita en el primer.
- Cada element a esborrar ha de tenir la seva ruta (que pot ser relativa o absoluta) de manera independent.
- L'ordre ara es llegeix:
   esborrar tots els fitxers de qualsevol nom i extensió txt de dins del directori
   apunts de dins d'operatius de dins del directori actiu, i esborrar també el fitxer
   projecte.odt de dins del directori actiu.
- No és cert que dins del directori actiu hi ha un fitxer anomenat projecte.odt, li falta la ruta.
- 4. Esborra els ditxer que comencin per la *lletra d* del directori *apunts*.



- Observeu que utilitzem una plantilla amb el metacaracter \* que indica els fitxers que comencin per la lletra d i siguin quins siguin els caràcters de continuació.
- 5. Esborra el directori operatius usant la ordre rmdir.

```
$ rmdir operatius
rmdir: failed to remove 'operatius': Directory not empty
```

- No es pot esborrar emb rmdir un directori que no està buit.
- 6. Esborra els directoris *prova* i *xarxes* usant l'ordre *rmdir*.



- Amb l'ordre rmdir podem esborrar directoris sempre que estiguin buits, en aquest cas ho estan.
- Es poden posar múltiples arguments, cada un d'ells ha de tenir ben construïda la seva ruta.
- 7. Esborra el directori *apunts* i tot el que contingui amb l'ordre *rm*.



- Amb l'ordre rm -rf s'esborra recursivament tot el contingut. En aquest cas s'esborra apunts.
- Es podia haver usat també l'ordre rmdir perquè el directori està buit.
- 8. Esborra el directori operatius i tot el que conté.

\$ rm -rf operatius/
\$ tree

• Esborra el directori operatius i tot el què conté. Ho esborra tot, incloent el propi nom del directori operatius