09 - Recursion: cp, mv i rm

Curs 2020 - 2021

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

Recursiu: cp, mv i rm

Descripció

Podem copiar, moure i esborra directoris amb tot el que contenen. Podem fer-ho del propi directori o del contingut del directori. Per fer aquestes accions tenim les ordres recursives *cp* i *rm*. També l'ordre *mv* però aquesta ordre no utilitza l'opció *-r* de recursive.

Aquestes ordres conceptualment tenen el format

cp -r dir-origen dir-destí

cp -r dir-origen/* dir-destí

dir-origen indica que volem copiar el directori i tot el que conté.
 dir-origen/* indica que volem copiar el contingut del directori però no el propi directori (el nom del directori).

rm -r dir-destí

rm -r dir-destí/*

dir-destí indica que volem esborrar el propi directori i tot el què conté. dir-destí/* indica que volem esborrar el contingut del directori però no el directori (la branca, el nom en si).

mv origen destí

origen allò que volem moure o canviar de lloc destí allà on volem moure l'origen o el nom nou que ha de tenir

Recursió:

Vol dir aplicar una acció dins d'un mateix. Si esborrem un directori recursivament vol dir esborrar el directori i tot el que hi ha dins. Si copiem un directori recursivament vol dir copiar el directori i tot el que hi ha dins...

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.

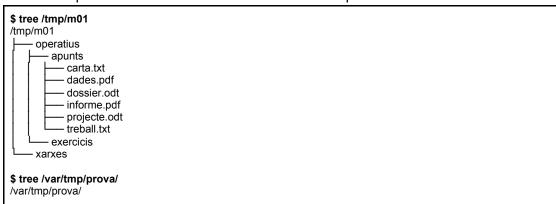
1. Fer actiu el directori /tmp/mp1.

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
```

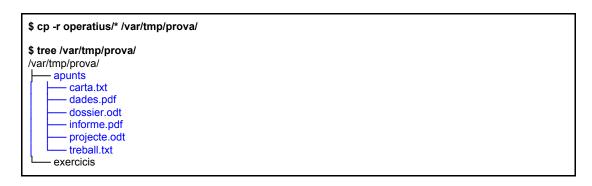
Recordeu quina és l'estructura de directoris i fitxers que estem utilitzant:



2. Copiar el directori *operatius* i tot el que conté al directori /var/tmp.

\$ cp -r operatius /var/tmp/
\$ II /var/tmp/ drwxrwxr-x 4 ecanet ecanet 4096 9 oct 20:49 operatius
\$ tree /var/tmp/operatius/ /var/tmp/operatius/ — apunts — carta.txt — dades.pdf — dossier.odt — informe.pdf — projecte.odt — treball.txt — exercicis

 Observeu que ha copiat el propi directori (la branca operatius) i tot el què conté. 3. Copiar tot el que conté *operatius* dins de *prova*. Observeu que *no diu* copiar operatius sinó el què conté operatius.



- Observeu que s'ha copiat dins de prova allò que hi havia dins de operatius, però no el propi directori operatius.
- 4. Esborrar el directori /var/tmp/operatius.

```
$ rm -rf /var/tmp/operatius

$ tree /var/tmp/operatius
/var/tmp/operatius [error opening dir]
```

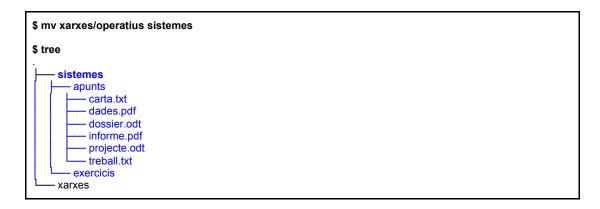
- Observeu que esborra el propi directori operatius i tot el què conté recursivament.
- 5. Esborra tot el que conté el directori /var/tmp/prova (però no el directori).

```
$ rm -rf /var/tmp/prova/*

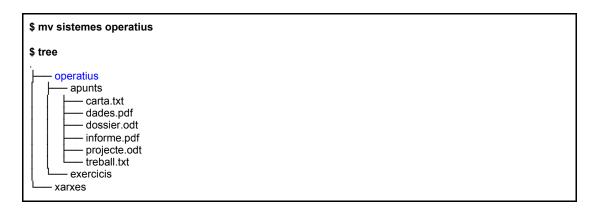
$ tree /var/tmp/prova/
/var/tmp/prova/
```

- Observeu que s'ha esborrat tot el contingut de prova però no el propi directori prova, que continua existint.
- 6. Moure el directori *operatius* dins de *xarxes*.

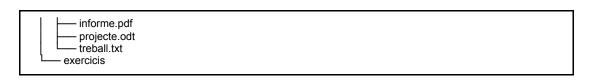
- Observeu que ara el propi directori operatius i tot el que conté està dins de xarxes.
- 7. Moure el directori *operatius* dins del *directori actiu* tot assignant-li un nom nou, el nom *sistemes*.



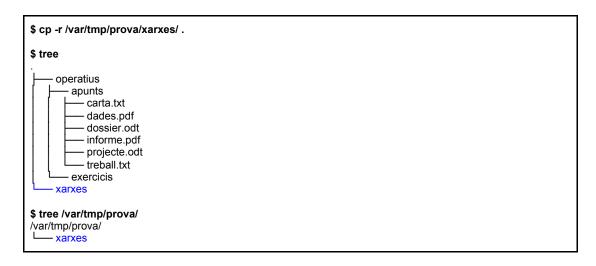
- Observeu que s'ha mogut el directori operatius tornant-lo a posar dins del directori actiu, però se li ha modificat el nom posant-li de nom sistemes.
- L'ordre my pot moure directoris i canviar-li el nom el directori en el destí.
- 8. Canvia el nom del directori sistemes i posa-li de nom operatius un altre cop.



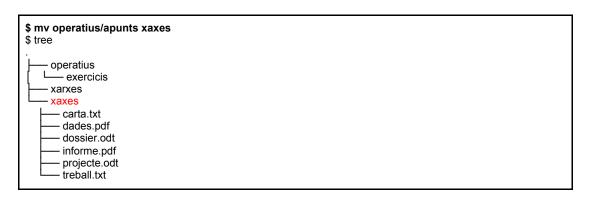
- Observeu que li hem canviat el nom al directori sistemes i ara es torna a dir operatius
- 9. Mou el directori xarxes dins del directori prova.



- Observeu que ara el directori xarxes està dins de prova i ja no està dins del directori actiu.
- 10. Copiar el directori xarxes a dins del directori actiu.



- Observeu que ara tenim un directori xarxes dins de prova i un altre dins del directori actiu.
- 11. Què fa la següent ordre?



- La intenció d'aquesta ordre és moure el directori apunts de dins de operatius a dins de xarxes, però no ho fa!
- No ho fa perquè xarxes està mal escrit i diu xaxes.
- De manera que mou apunts al directori actiu i li assigna el nom xaxes.
- L'ordre es llegeix:

Moure el directori apunts que està dins de operatius que està dins del directori actiu a un destí. Aquest destí es diu *xaxes* i està dins del directori actiu. Com que no troba cap directori que es digui xaxes dins del directori actiu entén que ha de canviar-li el nom al destí i posar-li *xaxes*.