



Pràctica 2

Situació:

Els sistemes Windows sempre s'han caracteritzat per la seva "facilitat" d'ús a través d'un entorn gràfic atractiu i intuïtiu pels usuaris. Tot i això conserva una consola de comandes (cmd.exe) que hereta i afegeix noves funcionalitats al ja desaparegut primer sistema operatiu de Microsoft, el MS-DOS.

Conèixer com gestionar diferents aspectes des d'aquesta consola pot aportar beneficis per als usuaris administradors del sistema, ja que, si coneixem aquestes comandes, podrem realitzar de manera més ràpida i precisa diferents tasques d'administració d'arxius, gestió d'usuaris i/o configuració de xarxa.

Per als que aprenen ara a utilitzar aquesta línia de comandes, els hi seran molt útils els manuals d'ajuda de les diferents comandes, que entre d'altres coses, llistaran cadascuna de les opcions que presenten les comandes.

Per accedir a aquesta ajuda només ens caldrà escriure **HELP** *comanda* o *comanda* /?

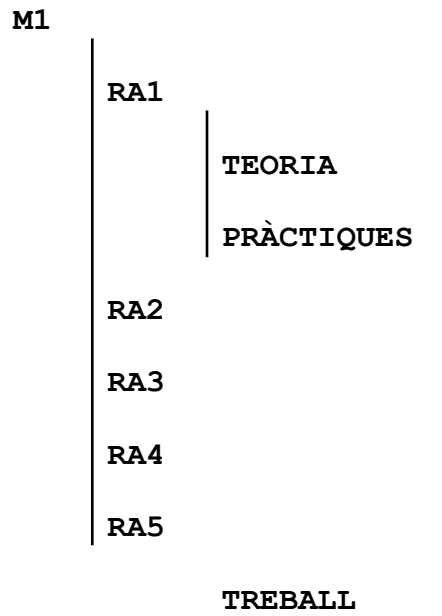
També podem accedir a tot el llistat de comandes i una breu descripció de la seva funcionalitat escrivint **HELP** sense cap comanda específica:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

Z:\>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
            de archivos.
ATTRIB     Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK      Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BOOTCFG    Establece propiedades en boot.ini para controlar la carga
            del inicio.
CALCS      Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
            de archivos.
CALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
CD         Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHCP       Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR      Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHKDSK     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al iniciar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
            de Windows.
COLOR      Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
            de la consola.
COMP       Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT    Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
            en particiones NTFS.
CONVERT    Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
            la unidad actual.
COPY       Copia uno o más archivos a otro lugar.
DATE       Muestra o establece la fecha.
DEL        Elimina uno o más archivos.
DIR        Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un
            directorio.
DISKCOMP   Compara el contenido de dos disquetes.
```

Preguntes:

1. Escriu quines comandes necessàries per crear a partir de l'arrel de c:\ el següent arbre de directoris



- a. Tracta d'usar el nombre d'instruccions més reduït que puguis. (2 punts)

NO HEM VAIG ADONAR DE LA CARPETA DE INFO PERO MES ENFDEVANT SORTIRA LA CARPETA CREADA AMB ELS FICHERS DINTRE PERO ET MOSTRO L'ARBRE AMB LAS CARPETAS BE POSADES PERO MES AVANÇADES EN ELS EJERCICIS

```
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA1\TEORIA
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA1\PRACTIQUES
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA1 RA2
Ya existe el subdirectorio o el archivo C:\M1\RA1.
Error mientras se procesaba: C:\M1\RA1.
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA2 RA3
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA4 RA5
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA3
C:\Users\dperer>mkdir C:\M1\RA5
C:\M1\RA5>mkdir TREBALL
```



- b. Amb quina comanda pots visualitzar aquest arbre directoris? Fes una captura. (1 punt)

```
C:\M1\RA5>tree C:\M1
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es ACEF-9D82
C:\M1
├── RA1
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA2
├── RA3
├── RA4
├── RA5
└── TREBALL
```

```
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>tree c:\INFO
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es C4AE-48FB
C:\INFO
├── M1
│   ├── RA1
│   │   ├── PRACTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA2
│   │   ├── PRACTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA3
│   │   ├── PRACTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA4
│   └── RA5
│       └── PRESENTACCIO
└── PRESENTACCIO
```

C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>

2. Situat a RA1 i realitza:

- a. Copia al directori RA2 els directoris TEORIA i PRÀCTIQUES utilitzant ruta absoluta. (1 punt)

```
C:\Users\dperer>xcopy C:\M1\RA1\TEORIA C:\M1\RA2 /E /I
0 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\dperer>xcopy C:\M1\RA1\PRACTIQUES C:\M1\RA2 /E /I
0 archivo(s) copiado(s)
```

- b. Torna a copiar aquests directoris, ara a RA3, però amb ruta relativa. (1 punt)



```
C:\Users\dperer>xcopy C:\M1\RA1\PRACTIQUES C:\M1\RA3 /E /I
0 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\dperer>xcopy C:\M1\RA1\TEORIA C:\M1\RA3 /E /I
0 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\dperer>
```

3. Situat a RA5 i realitza:

- a. Mou el directori TREBALL de RA5 a RA4. (1 punt)

```
C:\M1\RA5>move TREBALL C:\M1\RA4
Se ha(n) movido      1 directorio(s).

C:\M1\RA5>_
```

- b. Realitza ara el canvi de ubicació del directori TREBALL de RA4 a RA5 però canvia el nom a PRESENTACIÓ. (S'ha de fer amb una sola ordre) (1 punt)

```
C:\M1\RA5>rename C:\M1\RA4\TREBALL PRESENTACIO & move C:\M1\RA4\PRESENTACIO C:\M1\RA5
Se ha(n) movido      1 directorio(s).

C:\M1\RA5>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ACEF-9D82

Directorio de C:\M1\RA5

02/12/2024  02:26    <DIR>          .
02/12/2024  02:26    <DIR>          ..
02/12/2024  02:12    <DIR>          PRESENTACIO
               0 archivos                0 bytes
               3 dirs  24.054.292.480 bytes libres

C:\M1\RA5>
```

- c. Crea dins del directori PRESENTACIÓ tres fitxers de text anomenats a.txt, b.txt i c.txt directament a través de consola (sense cap editor) i amb el text “Hola sóc A”, “Hola sóc B” i “Hola sóc C” respectivament. (1,5 punts)



```
C:\M1\RA5\PRESENTACIO>echo HOLA SOC A > a.txt
C:\M1\RA5\PRESENTACIO>echo HOLA SOC B > b.txt
C:\M1\RA5\PRESENTACIO>echo HOLA SOC C > c.txt
C:\M1\RA5\PRESENTACIO>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ACEF-9D82

Directorio de C:\M1\RA5\PRESENTACIO

02/12/2024  02:29    <DIR>          .
02/12/2024  02:29    <DIR>          ..
02/12/2024  02:29                13 a.txt
02/12/2024  02:29                13 b.txt
02/12/2024  02:29                13 c.txt
               3 archivos                39 bytes
               2 dirs  24.054.292.480 bytes libres

C:\M1\RA5\PRESENTACIO>_
```

- d. Mou amb una sola comanda tots els fitxers de text del directori PRESENTACIÓ al directori RA3\PRÀCTIQUES. (1 punt)

```
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>move *.txt C:\INFO\M1\RA3\PRACTIQUES
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>A.txt
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>B.txt
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>C.txt
Se han movido      3 archivos.

C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>DIR C:\INFO\M1\RA3\PRACTIQUES
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C4AE-48FB

Directorio de C:\INFO\M1\RA3\PRACTIQUES

02/12/2024  18:08    <DIR>          .
02/12/2024  18:08    <DIR>          ..
02/12/2024  17:57                20 A.txt
02/12/2024  17:58                20 B.txt
02/12/2024  17:58                20 C.txt
               3 archivos                60 bytes
               2 dirs  22.195.654.656 bytes libres

C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO>
```

4. Situat a RA2\TEORIA i realitza:

- a. Has de crear dins del directori actiu un fitxer anomenat abc.txt que contingui el text dels fitxers a.txt, b.txt i c.txt sense tenir que tornar a escriure de nou tot el text. (1 punt)



```
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>type C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\A.txt C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\B.txt C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\C.txt > abc.txt  
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\A.txt  
  
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\B.txt  
  
C:\INFO\M1\RA5\PRESENTACCIO\C.txt  
  
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>
```

- b. Fes ara que el contingut de abc.txt s'esborri i contingui l'esquema de l'arbre de directoris i fitxers amb el que ens trobem actualment. (1 punt)

```
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>echo. > abc.txt  
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>tree C:\INFO\M1 /F > abc.txt  
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>type abc.txt  
Listado de rutas de carpetas  
El número de serie del volumen es C4AE-48FB  
C:\INFO\M1  
|  
| directoris.txt  
|  
|---RA1  
|   |---PRACTIQUES  
|   |---TEORIA  
|  
|---RA2  
|   |---PRACTIQUES  
|   |---TEORIA  
|       abc.txt  
|  
|---RA3  
|   |---PRACTIQUES  
|   |---TEORIA  
|  
|---RA4  
|  
|---RA5  
|   |---PRESENTACCIO  
|       A.txt  
|       B.txt  
|       C.txt
```

- c. Canvia el nom a aquest fitxer per arbre.txt (1 punt)



```
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>rename abc.txt arbre.txt

C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C4AE-48FB

Directorio de C:\INFO\M1\RA2\TEORIA
02/12/2024  18:04    <DIR>          .
02/12/2024  18:04    <DIR>          ..
02/12/2024  18:02                394 arbre.txt
               1 archivos                394 bytes
               2 dirs  22.195.671.040 bytes libres

C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>
```

- d. Per últim volem ocultar el fitxer arbre.txt. Com ho podem fer? (1 punt)

```
C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>attrib +h arbre.txt

C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C4AE-48FB

Directorio de C:\INFO\M1\RA2\TEORIA
02/12/2024  18:04    <DIR>          .
02/12/2024  18:04    <DIR>          ..
               0 archivos                0 bytes
               2 dirs  22.195.662.848 bytes libres

C:\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir /a
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C4AE-48FB

Directorio de C:\INFO\M1\RA2\TEORIA
02/12/2024  18:04    <DIR>          .
02/12/2024  18:04    <DIR>          ..
02/12/2024  18:02                394 arbre.txt
               1 archivos                394 bytes
               2 dirs  22.195.662.848 bytes libres
```



5. Mostra un llistat dels directoris i fitxers ordenats segons la data i hora de creació (primer els més nous) del directori INFO amb les opcions de l'ordre DIR. (1 punt)

En aquest apartat vaig crear la carpeta INFO perquè com estava representat a dalt me liat y he fet distint el arbre però les activitats són iguals però les carpetes en altres llocs

```
C:\Users\dperer>CD C:\INFO
C:\INFO>dir /T:C /O:-D
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ACEF-9D82

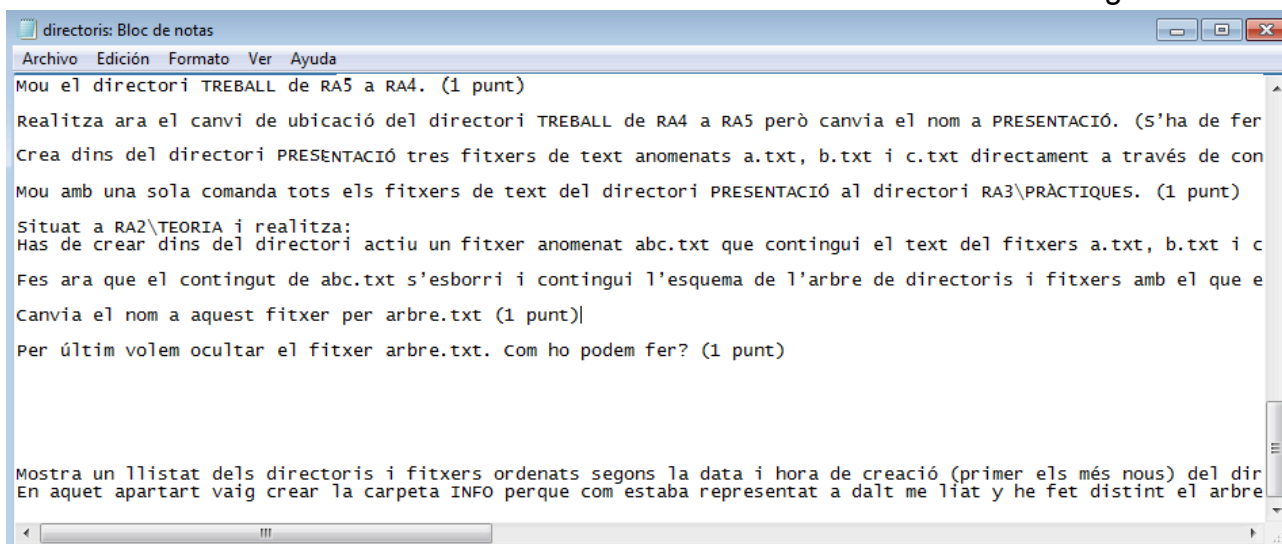
Directorio de C:\INFO

02/12/2024  02:50    <DIR>          ..
02/12/2024  02:50    <DIR>          .
02/12/2024  02:06    <DIR>          M1
                0 archivos                0 bytes
                3 dirs  24.052.019.200 bytes libres

C:\INFO>
```

6. Crea un fitxer anomenat directoris.txt dins del directori M1. Amb l'editor Notepad o similar, copia el contingut d'aquesta pràctica. (1 punt)

```
C:\INFO\M1>notepad directoris.txt
```

7. Utilitzant el fitxer directoris.txt, indica les ordres per fer les següents cerques:
- Buscar totes les línies que continguin la cadena "dir", tant en minúscules com en majúscules. (1 punt)

```
C:\INFO\M1>findstr /i "dir" directoris.txt
Per accedir a aquesta ajuda només ens caldrà escriure HELP comanda o comanda /?
També podem accedir a tot el llistat de comandes i una breu descripció de la
funcionalitat escrivint HELP sense cap comanda específica:
Escriu quines comandes necessàries per crear a partir de l'arrel de c:\ el següent
arbre de directoris
Amb quina comanda pots visualitzar aquest arbre directoris? Fes una captura. (1 punt)
Copia al directori RA2 els directoris TEORIA i PRÀCTIQUES utilitzant ruta absoluta. (1 punt)
Torna a copiar aquests directoris, ara a RA3, però amb ruta relativa. (1 punt)
Mou el directori TREBALL de RA5 a RA4. (1 punt)
Realitza ara el canvi de ubicació del directori TREBALL de RA4 a RA5 però canviant
el nom a PRESENTACIÓ. (S'ha de fer amb una sola ordre) (1 punt)
Crea dins del directori PRESENTACIÓ tres fitxers de text anomenats a.txt, b.txt
i c.txt directament a través de consola (sense cap editor) i amb el text òHola
%a, òHola %b i òHola %c respectivament. (1,5 punts)
Mou amb una sola comanda tots els fitxers de text del directori PRESENTACIÓ al
directori RA3\PRÀCTIQUES. (1 punt)
Has de crear dins del directori actiu un fitxer anomenat abc.txt que contingui
el text dels fitxers a.txt, b.txt i c.txt sense tenir que tornar a escriure de nou
tot el text. (1 punt)
Fes ara que el contingut de abc.txt s'esborri i contingui l'esquema de l'arbre de
directoris i fitxers amb el que ens trobem actualment. (1 punt)
Mostra un llistat dels directoris i fitxers ordenats segons la data i hora de
creació (primer els més nous) del directori INFO amb les opcions de l'ordre DIR.
(1 punt)
C:\INFO\M1>
```

- Buscar totes les línies que no continguin la lletra "o". (1 punt)

```
C:\INFO\M1>findstr /v "o" directoris.txt
```

- Saber el número de línies tenen la lletra "c", no mostrar-les. (1 punt)



```
C:\INFO\M1>find /i "c" directoris.txt : find /c /v ""  
25  
C:\INFO\M1>_
```