



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.
CHOWNIFS   Muestra o modifica la comprobación de disco al iniciar.
CISC       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



INFO

M1

RA1

TEORIA

PRÀCTIQUES

RA2

RA3

RA4

RA5

TREBALL

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

```
C:\Users\super>mkdir INFO\M1\RA1\PRÀCTIQUES INFO\M1\RA1\TEORIA INFO\M1\RA2 INFO\M1\RA3 INFO\M1\RA4 INFO\M1\RA5\TREBALL
```

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



```
C:\Users\super>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
-- .dbus-keyrings
-- 3D Objects
-- Contacts
-- Desktop
-- Documents
-- Downloads
-- Favorites
-- Links
-- INFO
--   M1
--     RA1
--       PRÀCTIQUES
--       TEORIA
--     RA2
--     RA3
--     RA4
--     RA5
--       TREBALL
-- Links
-- Music
-- OneDrive
-- Pictures
--   Camera Roll
--   Saved Pictures
-- Saved Games
-- Searches
-- Videos
C:\Users\super>^0
```

2. Situat a RA1 i realitza:

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

```
C:\Users\super\INFO\M1>
C:\Users\super\INFO\M1>
C:\Users\super\INFO\M1>xcopy c:\Users\super\INFO\M1\RA1 C:\Users\super\INFO\M1\RA2 /E
0 archivo(s) copiado(s)
C:\Users\super\INFO\M1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
-- RA1
--   PRÀCTIQUES
--   TEORIA
-- RA2
--   PRÀCTIQUES
--   TEORIA
-- RA3
-- RA4
-- RA5
--   TREBALL
C:\Users\super\INFO\M1>
```

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



```
C:\Users\super\INFO\M1\RA1>XCOPY . ..\RA3 /E
0 archivo(s) copiado(s)

C:\Users\super\INFO\M1\RA1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:..
├── PRÀCTIQUES
└── TEORIA

C:\Users\super\INFO\M1\RA1>CD ..

C:\Users\super\INFO\M1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:..
├── RA1
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA2
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA3
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA4
├── RA5
└── TREBALL

C:\Users\super\INFO\M1>
```



3. Situat a RA5 i realitza:

- a. Mou el directori TREBALL de RA5 a RA4. Què succeeix? (captura de pantalla i no sobreescriguis cap directori) (1 punt)

```
C:\Users\super\INFO\M1\RA5>MOVE TREBALL ..\RA4
Se ha(n) movido      1 directorio(s).

C:\Users\super\INFO\M1\RA5>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1\RA5

27/11/2024  16:33    <DIR>          .
27/11/2024  16:33    <DIR>          ..
                0 archivos                0 bytes
                2 dirs  29.460.283.392 bytes libres

C:\Users\super\INFO\M1\RA5>CD ..

C:\Users\super\INFO\M1>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1

27/11/2024  16:22    <DIR>          .
27/11/2024  16:22    <DIR>          ..
27/11/2024  15:20    <DIR>          RA1
27/11/2024  16:22    <DIR>          RA2
27/11/2024  16:28    <DIR>          RA3
27/11/2024  16:33    <DIR>          RA4
27/11/2024  16:33    <DIR>          RA5
                0 archivos                0 bytes
                7 dirs  29.460.283.392 bytes libres

C:\Users\super\INFO\M1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
├── RA1
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA2
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA3
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA4
│   └── TREBALL
└── RA5

C:\Users\super\INFO\M1>
```

- 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:\Users\super\INFO\M1\RA5>MOVE ..\RA4\TREBALL . && RENAME TREBALL PRESENTACIÓ
Se ha(n) movido          1 directorio(s).

C:\Users\super\INFO\M1\RA5>CD ..

C:\Users\super\INFO\M1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
├── RA1
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA2
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA3
│   ├── PRÀCTIQUES
│   └── TEORIA
├── RA4
├── RA5
└── PRESENTACIÓ

C:\Users\super\INFO\M1>_
```

- 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:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>COPY CON b.txt
Hola, soy B
          1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ

27/11/2024  17:05    <DIR>        .
27/11/2024  17:05    <DIR>        ..
27/11/2024  17:01                13 a.txt
27/11/2024  17:05                13 b.txt
27/11/2024  17:03                13 c.txt
                3 archivos                39 bytes
                2 dirs 29.458.870.272 bytes libres

C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>_
```

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



```
C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>MOVE *.txt C:\Users\super\INFO\M1\RA3\PRÀCTIQUES
C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>a.txt
C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>b.txt
C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>c.txt
Se han movido      3 archivos.

C:\Users\super\INFO\M1\RA5\PRESENTACIÓ>CD ..
C:\Users\super\INFO\M1\RA5>CD ../../
C:\Users\super\INFO>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
├── M1
│   ├── RA1
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA2
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA3
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA4
│   └── RA5
│       └── PRESENTACIÓ
```

```
C:\Users\super\INFO>TREE /F
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:.
├── M1
│   ├── RA1
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA2
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA3
│   │   ├── PRÀCTIQUES
│   │   │   ├── a.txt
│   │   │   ├── b.txt
│   │   │   └── c.txt
│   │   └── TEORIA
│   ├── RA4
│   └── RA5
│       └── PRESENTACIÓ
```



4. Situat a RA2\TEORIA i realitza:

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

```
C:\Users\super\INFO>cd m1/ra2/teoria
C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>type ../../RA3\PRÀCTIQUES\*.TXT > abc.temp && rename abc.temp abc.txt
../../RA3\PRÀCTIQUES\a.txt

../../RA3\PRÀCTIQUES\b.txt

../../RA3\PRÀCTIQUES\c.txt

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA
27/11/2024  18:07    <DIR>        .
27/11/2024  18:07    <DIR>        ..
27/11/2024  18:07                39 abc.txt
               1 archivos                39 bytes
               2 dirs  29.463.306.240 bytes libres

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>type abc.txt
Hola, soy A
Hola, soy B
Hola, soy C

C:\Users\super\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:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>TREE /F > abc.txt

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>type abc.txt
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 90D6-3ED2
C:
    abc.txt

No existe ninguna subcarpeta

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>_
```

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



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

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA

27/11/2024  18:15    <DIR>          .
27/11/2024  18:15    <DIR>          ..
27/11/2024  18:12                132 arbre.txt
               1 archivos             132 bytes
               2 dirs  29.460.606.976 bytes libres

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

d. Per

últim volem ocultar aquest fitxer arbre.txt. Com ho podem fer? (1 punt)

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

C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO\M1\RA2\TEORIA

27/11/2024  18:15    <DIR>          .
27/11/2024  18:15    <DIR>          ..
                0 archivos             0 bytes
                2 dirs  29.459.091.456 bytes libres

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

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)

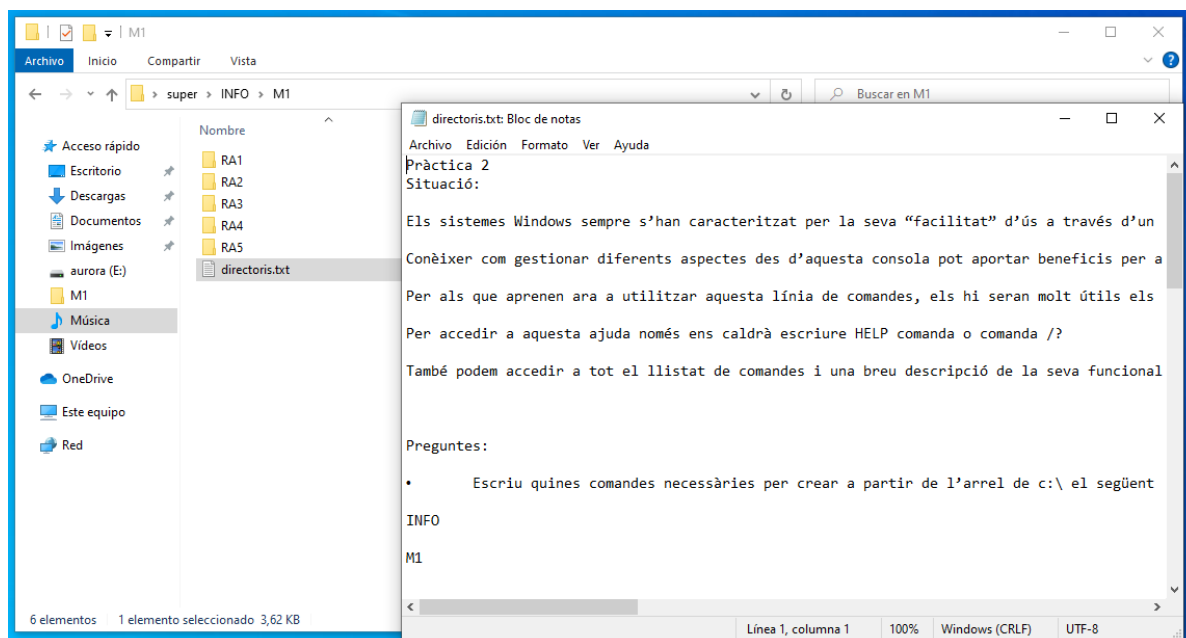
```
C:\Users\super\INFO>DIR /T:C /O:-D
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 90D6-3ED2

Directorio de C:\Users\super\INFO

27/11/2024  15:16    <DIR>          ..
27/11/2024  15:16    <DIR>          M1
27/11/2024  15:16    <DIR>          .
                0 archivos             0 bytes
                3 dirs  29.458.972.672 bytes libres

C:\Users\super\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)



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:\Users\super\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 seva funcionalitat escrivint HELP sense cap comanda.
00000000 Escriu quines comandes necessàries per crear a partir de l'arrel de c:\ el següent arbre de directoris (1 punt)
00000000 Amb quina comanda pots visualitzar aquest arbre directoris? Fes una captura. (1 punt)
00000000 Copia al directori RA2 els directoris TEORIA i PRÀCTIQUES utilitzant ruta absoluta. (1 punt)
00000000 Torna a copiar aquests directoris, ara a RA3, però amb ruta relativa. (1 punt)
00000000 Mou el directori TREBALL de RA5 a RA4. Què succeeix? (captura de pantalla i no sobreescriguis cap directori) (1 punt)
00000000 Realitza ara el canvi de ubicació del directori TREBALL de RA5 a RA4 però canvia el nom a PRESENTACIÓ. (S'ocorre de fer)
00000000 Crea dins del directori PRESENTACIÓ tres fitxers de text anomenats a.txt, b.txt i c.txt directament a través de consola. (1,5 punts)
00000000 Mou amb una sola comanda tots els fitxers de text del directori PRESENTACIÓ al directori RA3\PRÀCTIQUES. (1 punt)
00000000 Has de crear dins del directori actiu un fitxer anomenat abc.txt que contingui el text del fitxers a.txt, b.txt i c.txt.
00000000 Fes ara que el contingut de abc.txt s'obborri i contingui l'estructura de directoris i fitxers amb el que es va crear.
00000000 Per últim volem ocultar aquest directori arbre.txt. Com ho podem fer? (1 punt)
00000000 Mostra un llistat dels directoris i fitxers ordenats segons la data i hora de creació (primer els més nous) del directori.
00000000 Crea un fitxer anomenat directoris.txt dins del directori M1. Amb l'editor Notepad o similar, copia el contingut d'aquest fitxer.
00000000 Utilitzant el fitxer directoris.txt, indica les ordres per fer les següents cerques:
00000000 Buscar totes les línies que continguin la cadena "dir", tant en minúscules com en majúscules. (1 punt)

C:\Users\super\INFO\M1>
```

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



```
C:\Users\super\INFO\M1>findstr /v "o" directoris.txt
Pràctica 2
Situació:
```

Preguntes:

INFO

M1

RA1

- c. Saber el número de líneas tienen la letra “c”, no mostrar-les. **(1 punt)**

```
C:\Users\super\INFO\M1>find /c "c" directoris.txt
----- DIRECTORIS.TXT: 25
C:\Users\super\INFO\M1>_
```