



EXAMEN DE AMS1 – Sistemes Operatius:

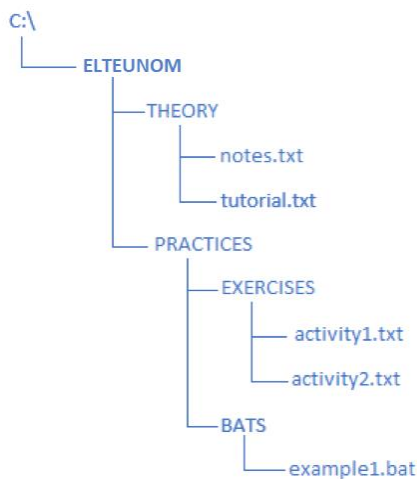
IMPORTANT: Utilitza les OVA's facilitades pel professorat

User: exnf1

Pass: NoMasCupido1920

Nota = Qüestionari (2,5 punts) + Examen (7,5 punts)

1. Considera la següent estructura de directoris i fitxers per respondre les següents qüestions. Considera a l'hora d'escriure les comandes que el teu directori de treball és C:\ELTEUNOM\PRACTICES\EXERCISES (3 punts) **WINDOWS!!!**



- a) Quina ordre faries servir per veure per pantalla l'estructura en forma d'arbre anterior incloent directoris i fitxers?

- tree ../..

- b) Genera l'estructura de directoris i fitxers amb el mínim d'instruccions necessàries.

- Comando usado mkdir

```
C:\>mkdir sergiopujol\theory sergiopujol\practices\exersises sergiopujol\practices\bats
C:\>_
```



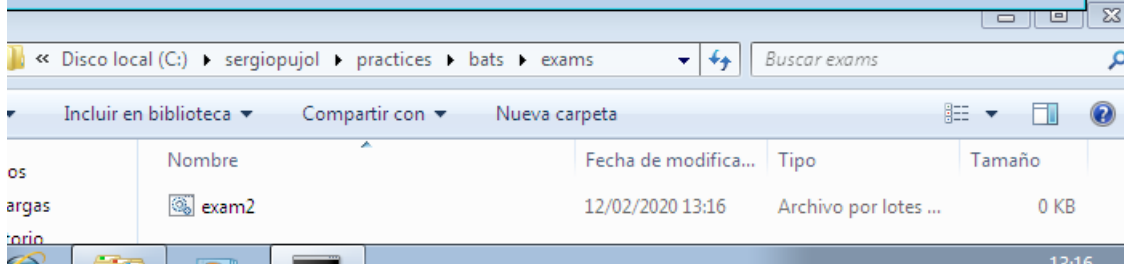
- c) Escriu l'ordre necessària per crear un directori EXAMS dins del directori BATS. Utilitza camí absolut.

```
C:\>mkdir C:\sergiopujol\practices\bats\exams
C:\>tree sergiopujol
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 00000002 B869:4309
C:\SERGIOPUJOL
├── practices
│   ├── bats
│   │   └── exams
│   ├── exersises
│   └── theory
└── >
```

- d) Escriu l'ordre necessària per crear un fitxer anomenat exam2.bat dins del directori EXAMS que has creat a la pregunta anterior sense utilitzar cap editor, directament a consola. Utilitza camí relatiu.

- Desde donde estes.

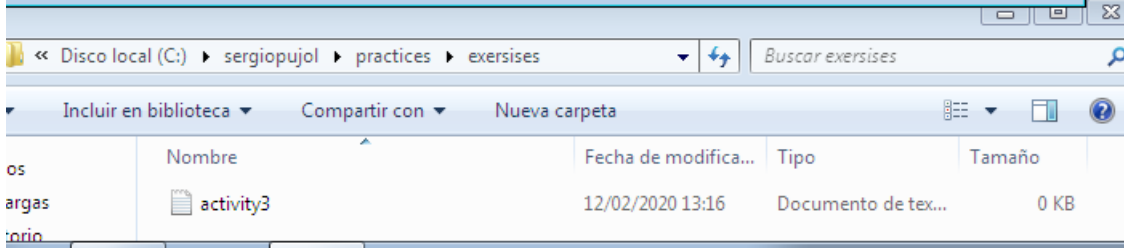
```
C:\sergiopujol\practices\exersises>copy con ..\bats\exams\exam2.bat
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\sergiopujol\practices\exersises>
```



- e) Amb una sola instrucció mou exams2.bat al directori actiu (EXERCISES) canviant el nom a activity3.txt. Utilitza camí relatiu.

- move

```
C:\sergiopujol\practices\exersises>move ..\bats\exams\exam2.bat .\activity3.txt
Se han movido 1 archivos.
C:\sergiopujol\practices\exersises>
```



- f) Indica la instrucció amb la qual podries veure si el directori “ELTEUNOM”, o algun dels seus subdirectoris contenen algun fitxer ocult.



g) Quina ordre et cal per ocultar el fitxer `example1.bat`? Comprova amb alguna comanda que l'arxiu està ocult.

- Primero comprobamos que el archivo esta en la carpeta, una vez comprobado, ejecutamos el comando «`attrib +H ruta_archivo /S /D`».
- Una vez hecho esto volvemos a comprobar si esta el archivo y podemos apreciar que no esta.

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following commands and output:

```
C:\sergiopujol\practices\exersises>dir ..\bats
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: B869-4309

Directorio de C:\sergiopujol\practices\bats
12/02/2020 13:25 <DIR>      .
12/02/2020 13:25 <DIR>      ..
12/02/2020 13:25              0 example1.bat
                1 archivos              0 bytes
                2 dirs 26.105.716.736 bytes libres

C:\sergiopujol\practices\exersises>attrib +H ..\example1.bat /S /D

C:\sergiopujol\practices\exersises>dir ..\bats
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: B869-4309

Directorio de C:\sergiopujol\practices\bats
12/02/2020 13:25 <DIR>      .
12/02/2020 13:25 <DIR>      ..
                0 archivos              0 bytes
                2 dirs 26.107.789.312 bytes libres

C:\sergiopujol\practices\exersises>
```

Below the command prompt, a File Explorer window shows the path `C:\sergiopujol\practices\bats`. The search bar contains `Buscar bats`. The main area shows a message: `Esta carpeta está vacía.`

h) Indica quina/es ordres et calen per eliminar el directori BATS. Utilitza camí absolut.

- `Rd ruta /s`

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following commands and output:

```
C:\sergiopujol\practices\exersises>rd C:\sergiopujol\practices\bats /s
C:\sergiopujol\practices\bats, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\sergiopujol\practices\exersises>
```

Below the command prompt, a File Explorer window shows the path `C:\sergiopujol\practices`. The search bar contains `Buscar practices`. The main area shows a table with the following content:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
exersises	12/02/2020 13:17	Carpeta de archivos	

i) Indica com faries per crear un fitxer anomenat `seguretat.txt` el text del qual fos el mateix que el contingut de `notes.txt` i `tutorial.txt`

j) Quina comanda faries servir per buscar la paraula “notes” dins del fitxer `seguretat.txt` i saber en quina/es línies es troba?



k) Quina comanda faries servir per fer l'ordenació del contingut del fitxer seguretat.txt en ordre invers?

2. Crea els següents arxius dins del directori ~/ELTEUNOM (UBUNTU!!!) (2'5 punts)

exama	examA	examB	examB1	examC	examC1	examC2
examC3	examD1	examD2	examD3	examD4	examD8	examD9

- Suposant que estàs al directori (~/ELTEUNOM), canvia al teu directori personal.
- Usamos el comando touch para crear archivos.
- Comando cd .. para volver al directorio personal desde ~/ELTEUNOM. Para acceder a ~/ELTEUNOM seria cd elteunom.

```
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch exama
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examA
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examB
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examB1
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examC
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examC1
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examC2
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examC3
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD1
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD2
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD3
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD4
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD8
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ touch examD9
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cd ..
exnf1@exnf1-UF2:~$ ls
Desktop  Downloads  examples.desktop  Pictures  sergiopujol  Videos
Documents  examA      Music            Public   Templates
```

- Sense canviar de directori, copia tots els arxius del directori ELTEUNOM de 5 caràcters amb el sisè que no sigui B i que acabin entre 2 i 8 al directori ../exercici



(si no existeix, crea'l prèviament).

```
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cp /????[!B][2-8] ../exercici
cp: cannot stat '/????[!B][2-8]': No such file or directory
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cp ???*[!B][2-8] ../exercici
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cd ../exercici
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$ ls
examC2 examC3 examD2 examD3 examD4 examD8
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$
```

- He usado el comando cp con las especificaciones concretas.

- Elimina el contingut del directori exercici. La comanda ha d'indicar els fitxers eliminats mentre va esborrant.

```
exnf1@exnf1-UF2:~$ cd sergiopujol
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cp ???*[!B][2-8] ../exercici
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ cd ..
exnf1@exnf1-UF2:~$ cd exercici
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$ ls
examC2 examC3 examD2 examD3 examD4 examD8
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$ rm -r -i exam[C-D][2-8]
rm: remove regular empty file 'examC2'? y
rm: remove regular empty file 'examC3'? y
rm: remove regular empty file 'examD2'? y
rm: remove regular empty file 'examD3'? y
rm: remove regular empty file 'examD4'? y
rm: remove regular empty file 'examD8'? y
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$ ls
exnf1@exnf1-UF2:~/exercici$
```

- He usado el comando rm -r -i exam[C-D][2-8]. El -i me pregunta si quiero borrarlos, el -r es para borrarlos recursivamente.



3. Instal·la un nou disc SATA de 20GB a la teva màquina virtual d'Ubuntu formatat en ext4. Serà un disc destinat a guardar les teves fotografies. Explica els passos necessaris per muntar aquest nou disc a /mnt/fotos. **(2 punts)**

1. Cal fer-ho mitjançant el fitxer de configuració d'arrencada.

S'ha de realitzar a partir del terminal.

- Primero ejecutamos el comando «sudo fdisk -l» y vemos el disco que habiamos creado.

```
Disk /dev/sdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
exnf1@exnf1-UF2:~$ sudo mnt /dev/sdb
sudo: mnt: command not found
exnf1@exnf1-UF2:~$ sudo mount /dev/sdb
mount: /dev/sdb: can't find in /etc/fstab.
exnf1@exnf1-UF2:~$ cd sergiopujol
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$
```

- Una vez
localizado ejecutamos el comando «sudo fdisk *devsdb*» y montamos la tabla de
particiones poniendo «g» y guardamos con la «w».



```
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ sudo fdisk /dev/sdb

Welcome to fdisk (util-linux 2.31.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0x2d2ce2e5.

Command (m for help): m

Help:

DOS (MBR)
a toggle a bootable flag
b edit nested BSD disklabel
c toggle the dos compatibility flag

Generic
d delete a partition
F list free unpartitioned space
l list known partition types
n add a new partition
p print the partition table
t change a partition type
v verify the partition table
i print information about a partition

Misc
m print this menu
u change display/entry units
x extra functionality (experts only)

Script
I load disk layout from sfdisk script file
O dump disk layout to sfdisk script file

Save & Exit
w write table to disk and exit
q quit without saving changes

Create a new label
g create a new empty GPT partition table
G create a new empty SGI (IRIX) partition table
o create a new empty DOS partition table
s create a new empty Sun partition table
```

- Por ultimo lo montamos usando el comando `sudo mount /dev/sdb`.

```
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$ sudo mount /dev/sdb
mount: /dev/sdb: can't find in /etc/fstab.
exnf1@exnf1-UF2:~/sergiopujol$
```

Al finalitzar envia'l a través de la plataforma moodle en format pdf. Tots aquells documents que no estiguin en aquest format no seran avaluats.