

INFORME PRÁCTICA 2

Sistemas Operativos I

March 24, 2020

Autores: Maria Isabel González Sánchez 20221913,
Oriol Saguillo González 20150502

Grupo: C00

Fecha: Marzo 2020

Made with L^AT_EX

Contents

1	Ejercicio 1	3
2	Ejercicio 2	3
3	Ejercicio 3	4
4	Ejercicio 4	4
5	Ejercicio 5	4

1 Ejercicio 1

Para este ejercicio hemos implementado un pequeño sistema recursivo con el que poder introducirnos más allá del directorio actual, solo en el caso de que hayan subdirectorios. Tuvimos problemas a la hora de hacer la recursividad con el `bubble for`, ya que se hacía infinito. Para arreglarlo, al principio implementamos un sistema de contadores, pero luego decidimos usar el comando `find` con un `mindepth`. En cuanto a las pruebas, introduciremos los siguientes comandos:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2$ chmod
755 ejercici1.sh
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2$ ./ex-
ercici1.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2/gutenberg
Directorio: gutenberg
268840 titles.html
268840 authors.html
46764 master_list.csv
```

```
Directorio: etext00
4651897 00ws110.txt
1899162 dscmn10.txt
1766775 1cahe10.txt
```

```
Directorio: etext01
3282452 wrnpc10.txt
1391054 idiot10.txt
1373362 ironm11h.htm
...
```

2 Ejercicio 2

En este problema hemos tenido más dificultades a la hora de encontrar el patrón exacto que contenga las 2 cadenas en el orden especificado. Aún así, con el tiempo lo hemos conseguido. Aquí véanse las pruebas del segundo ejercicio:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2$ ./ex-
ercici2.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2/gutenberg ad
en
00ws110.txt: 113
1cahe10.txt: 75
1vkip11.txt: 47
2cahe10.txt: 42
2yb4m10.txt: 15
8rbaa10.txt: 3
8year10.txt: 18 ...
```

3 Ejercicio 3

Para este ejercicio no hemos usado ningún bucle, sino comandos que podemos encontrar en los tutoriales 1 y 2 (`mkdir`, `find`, `tar`,...). Aquí véanse las pruebas del tercer problema:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters/P2$ ./ex-  
ercici3.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/P2/gutenberg.txt  
1000000
```

No hay ningún fichero que cumpla las condiciones especificadas.

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters/P2$ ./ex-  
ercici3.sh /home/maribel/Documentos/So1/Problemes/fixters/P2/gutenberg.txt  
1000
```

Se han comprimido todos los ficheros `.txt` con medida superior a 1000 en `fixtersEx3.tar.gz`

4 Ejercicio 4

Para este ejercicio, después de realizar las pruebas de "passwd" y "group" con los documentos del campus, implementamos un caso más general. Usando `/etc/passwd` y `/etc/group`, estas son las pruebas:

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters/P2$ ./ex-  
ercici4.sh lluis
```

El usuario `lluis` no existe en este ordenador.

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fixters/P2$ ./ex-  
ercici4.sh maribel
```

Nombre del usuario: Mabel

Identificador de usuario: 1000

Grupos a los que pertenece: 1000 (users), 4 (adm), 24 (cdrom), 27 (sudo), 30 (dip), 46 (plugdev), 116 (lpadmin), 1000 (maribel), 126 (smbshare)

Directorio actual del usuario: `/home/maribel`

Intérprete por defecto: `/bin/bash`

5 Ejercicio 5

En cuanto al último problema, lo hemos implementado de tal forma que éstas son las pruebas:

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2\$./exercici5.sh david GCC Error en el segundo parámetro: ha de ser VSZ o RSS.

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2\$./exercici5.sh bowie VSZ El usuario bowie no tiene ningún proceso asociado.

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/Problemes/fitxers/P2\$./exercici5.sh maribel RSS

VSZ	RSS	Proces
5376472	401848	/snap/skype/118/usr/share/skypeforlinux/skypeforlinux
4190832	320356	/usr/bin/gnome-shell
841800	187912	/opt/google/chrome/chrome
13336456	172356	/opt/google/chrome/chrome
3014908	155048	/snap/skype/118/usr/share/skypeforlinux/skypeforlinux
1252216	154028	/usr/bin/gnome-software
860768	106456	kate
789376	106484	/snap/skype/118/usr/share/skypeforlinux/skypeforlinux
563332	96944	/opt/google/chrome/chrome
548056	89052	/usr/lib/xorg/Xorg