

Scripts-Linux-01

- 1.- Fes un script que comprovi que saludi a l'usuari actual pel seu nom
- 2.- Fes un script que Introduïnt un nom, comprovi si és el de l'usuari actual del, si és així, el saludes pel seu nom i si no et despedeixes amb un "hasta luego" seguit del nom de l'usuari
3. Realitza un script que comprovi si avui és dia 25, si es así mostrará un missatge felicitant el dia, i si no apareixerà el text "avui es dia" + dia actual, "tonto".
4. Cream un fitxer de txt i li copiam tres línies de text d'internet. Hem de fer un script que introduïnt una paraula per pantalla, comprovi si està al fitxer
5. Realitza un script que comprovi si las tres primeras columnas d'un fitxer (que conté només una línia) són iguals o diferents.
6. Realitza lo mateix pero tenint en compta que el fitxer està comprimit amb gzip.
7. Crea tres fitxers de text text71.txt amb continguts ("tengo una vaca lechera, no es una vaca cualquiera"), text72.txt amb contingut ("me da leche merengada, ay! que vaca tan salada") i text73.txt amb contingut ("Tolón, tolón, tolón , tolón"). Es demana realitzar un script que generi un fitxer de text anomenat supervaca7.txt amb les línies dels tres primers fitxers
8. Tenc un fitxer anomenat fulanos.txt que contiene dos columnas . Es desitja saber el nom dels ciutadans de Lepelandia. Ejemplo de fichero:
 - Juan Holanda Pedro
 - Lepelandia
 - Ramiro Rusia
 - Josue Dinamarca
 - Miquel Tabarnia
9. Realitza un script que representi un menú amb 6 opcions (1,2,3,4,5,6), recollirà un entrada per pantalla i per cada entrada veurem un missatge amb núm de la opció, l'opció 6 sortirà i si s'entra un num, no inclòs a la llista donarà un missatge d'error. Només podrem sortir del bucle si clicam el núm 6.
- 10.- Realitza un script que faci de menú on puguis elegir cada un dels 9 exercicis anteriors. Ha de tenir una sortida i al final de cada escript has de tornar al menú.

Script-01-01: Saludo por consola.

```
#!/bin/bash

echo "Dime tu nombre"

read nombre

echo "Bienvenido $nombre"
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-01.sh
```

Dime tu nombre

Juanan

Bienvenido Juanan

Script-01-02: Comprobar Usuario.

```
#!/bin/bash

echo "Hola, ¿cómo te llamas?"
read nombre
if [ "$nombre" == "$(whoami)" ]; then
    echo "Bienvenido $nombre!"
else
    echo "Hasta luego!"
fi
```

* Esta "captura" es desde la consola de maquina virtual, el resto con una virtualización de consola bash en Windows. (No conseguí cambiar el usuario de la terminal de bash en Windows hasta más tarde).

```
juanan@Server14:~$ bash Script-01-02.sh
```

Hola, ¿cómo te llamas?

juanan

Bienvenido juanan!

```
juanan@Server14:~$
```

* Esta otra es del terminal bash en Windows.

```
Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-02.sh
```

Hola, ¿cómo te llamas?

Juanan

Bienvenido Juanan!

Script-01-03: Comprobar día.

```
#!/bin/bash

dia=$(date +%d)
if [ "$dia" == "25" ]; then
    echo "Ohh, hoy es 25, Felicidades!"
else
    echo "Hoy es dia: $dia, tonto!"
fi
```

PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-01 \$ bash Script-01-03.sh

Hoy es dia: 04, tonto!

Script-01-04: Comprobar si fichero contiene X palabra.

```
#!/bin/bash

echo "Escribe una palabra a ver si aparece en el fichero."
echo "Primero la palabra"
read palabra
echo "Ahora que fichero quieres comprobar"
read fichero
if grep -q $palabra $fichero; then
    echo " Se ha encontrado la palabra: $palabra !"
else
    echo " No he encontrado la palabra: $palabra en el texto"
fi
```

PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-01 \$ bash Script-01-04.sh

Escribe una palabra a ver si aparece en el fichero.

Primero la palabra

Lorem

Ahora que fichero quieres comprobar

Prueba.txt

Se ha encontrado la palabra: Lorem !

Script-01-05: Comprobar si tres columnas de un fichero son iguales.

```
#!/bin/bash
echo "¿Que fichero quieres comprobar?"
read fichero
while read -ra line;
do
    palabra=""
    for word in "${line[@]};
    do
        if [ "$palabra" != "" ];then
            if [ "$palabra" != "$word" ]; then
                echo " Las palabras son distintas"
                exit
            fi
        fi
        palabra="$word"
    done;
done < $fichero
echo "Todas las palabras son iguales"
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-05.sh
```

¿Que fichero quieres comprobar?

Prueba.txt

Las palabras son distintas

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-05.sh
```

¿Que fichero quieres comprobar?

Prueba2.txt

Todas las palabras son iguales

Script-01-06: Lo mismo que el anterior pero desde un fichero comprimido .gz.

```
#!/bin/bash

# Le das el nombre del fichero sin las extensión .gz.
echo "¿Que archivo comprimido .gz quieres comprobar?"
read fichero
columna1=$(zcat $fichero.gz|awk '{print $1}')
columna2=$(zcat $fichero.gz|awk '{print $2}')
columna3=$(zcat $fichero.gz|awk '{print $3}')
if [ "$columna1"+"$columna2"+"$columna3" =
"$columna1"+"$columna1"+"$columna1" ]; then
    echo Las tres columnas son iguales
else
    echo Las tres columnas son diferentes
fi
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-06.sh
```

¿Que archivo comprimido .gz quieres comprobar?

ColumnasIguales.txt

Las tres columnas son iguales

Script-01-07: Copiar líneas de texto de ficheros a otros.

```
#!/bin/bash

cat text71.txt > text7.txt
cat text72.txt >> text7.txt
cat text73.txt >> text7.txt
cat text7.txt
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 (master)
```

```
$ bash Script-01-07.sh
```

Tengo una vaca lechera, no es una vaca cualquiera, me da leche merengada, ay! que vaca tan salada, Tolón,

tolón, tolón , tolón.

Script-01-08: Comprobar si en fulanos hay alguno de Lepelandia, * *tablas*

```
#!/bin/bash

cat fulanos.txt | \
while read linea; do
    for i in $(echo $linea | tr " " "\n"); do
        if [ "$i" == "Lepelandia" ]; then
            echo " $fulano es de Lepelandia "
        fi
        fulano=$i
    done
done
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $ bash Script-01-08.sh
```

```
Pedro es de Lepelandia
```

Script-01-09: Menu simple:

```
#!/bin/bash

printMenu()
{
    echo " ELIGE UNA OPCION ";
    echo "-----";
    echo " 1 ";
    echo " 2 ";
    echo " 3 ";
    echo " 4 ";
    echo " 5 ";
    echo " 6 - EXIT ";
    read opcion
}

printMenu

while [ "$opcion" != "6" ];
do
    if [ "$opcion" == "1" ] || [ "$opcion" == "2" ] || [ "$opcion" ==
"3" ] || [ "$opcion" == "4" ] || [ "$opcion" == "5" ]; then
        echo "Has elegido la opcion $opcion"
    fi
    printMenu
done
```

```
PC@DESKTOP-B6AVSVB MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-  
Proyectos/Sistemas/Scripts-01 (master)
```

```
$ bash Script-01-09.sh
```

```
ELIGE UNA OPCION
```

```
-----
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6 - EXIT
```

```
2
```

```
Has elegido la opcion 2
```

```
ELIGE UNA OPCION
```

```
-----
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6 - EXIT
```

```
3
```

```
Has elegido la opcion 3
```

```
ELIGE UNA OPCION
```

```
-----
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6 - EXIT
```

```
6
```

Script-01-10: Menú que ejecuta cada uno de los otros Scripts:

```
#!/bin/bash
printMenu() {
    echo "-----";
    echo " ELIGE UNA OPCION ";
    echo "-----";
    echo " 1 - Saludo ";
    echo " 2 - Comprueba Usuario ";
    echo " 3 - Comprobar día ";
    echo " 4 - Busca palabra en fichero ";
    echo " 5 - Son las 3 primeras palabras iguales";
    echo " 6 - NO HECHO";
    echo " 7 - La vaca lechera";
    echo " 8 - Fulanos ";
    echo " 9 - Menu simple";
    echo " 0 - EXIT";
    read opcion
}
while [ "$opcion" != "0" ];
do
    case $opcion in
        "1")
            bash Script-01-01.sh
            ;;
        "2")
            bash Script-01-02.sh
            ;;
        "3")
            bash Script-01-03.sh
            ;;
        "4")
            bash Script-01-04.sh
            ;;
        "5")
            bash Script-01-05.sh
            ;;
        "6")
            bash Script-01-06.sh
            ;;
        "7")
            bash Script-01-07.sh
            ;;
        "8")
            bash Script-01-08.sh
            ;;
        "9")
            bash Script-01-09.sh
            ;;
        "*" )
            echo "No has elegido ninguna opcion correcta"
            ;;
    esac
    printMenu
done
```



```

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-01
$ bash Script-01-10.sh

ELIGE UNA OPCION:

-----

1 - Saludo| 2 - Comprueba Usuario| 3 - Comprobar día| 4 - Busca palabra en fichero| 5 - Son las 3
primeras palabras iguales| 6 - Comprobar fichero .gz| 7 - La vaca lechera| 8 - Fulanos| 9 - Menu simple|
0 - EXIT|

3

Hoy es dia: 04, tonto!

ELIGE UNA OPCION:

-----

1 - Saludo| 2 - Comprueba Usuario| 3 - Comprobar día| 4 - Busca palabra en fichero| 5 - Son las 3
primeras palabras iguales| 6 - Comprobar fichero .gz| 7 - La vaca lechera| 8 - Fulanos| 9 - Menu simple|
0 - EXIT|

7

Tengo una vaca lechera, no es una vaca cualquiera,me da leche merengada, ay! que vaca tan salada,
Tolón, tolón, tolón , tolón.Tengo una vaca lechera, no es una vaca cualquiera,me da leche merengada,
ay! que vaca tan salada, Tolón, tolón, tolón , tolón.Tengo una vaca lechera, no es una vaca
cualquiera,me da leche merengada, ay! que vaca tan salada, Tolón, tolón, tolón , tolón.

ELIGE UNA OPCION:

-----

1 - Saludo| 2 - Comprueba Usuario| 3 - Comprobar día| 4 - Busca palabra en fichero| 5 - Son las 3
primeras palabras iguales| 6 - Comprobar fichero .gz| 7 - La vaca lechera| 8 - Fulanos| 9 - Menu simple|
0 - EXIT|

8

Pedro es de Lepelandia

ELIGE UNA OPCION:

-----

1 - Saludo| 2 - Comprueba Usuario| 3 - Comprobar día| 4 - Busca palabra en fichero| 5 - Son las 3
primeras palabras iguales| 6 - Comprobar fichero .gz| 7 - La vaca lechera| 8 - Fulanos| 9 - Menu simple|
0 - EXIT|

0

Juanan@Juanan MINGW64 ~/Documents/Fp DAW/Repos/FP-DAW-Proyectos/Sistemas/Scripts-01 $

```