

## UF2PT5 - Scripting I

En aquesta activitat haureu de provar els Scripts de la presentació i comentar les línies més significatives de cada Sript, és a dir, les que no s'hagin comentat fins el moment.

Haureu de particularitzar els Scripts amb els vostres noms i cognoms.

També haureu de fer l'exàmen 9 de Linux Essentials.

**Haureu de presentar un document de text amb els Scripts i les sortides obtingudes al executar-los.**

### Exercici1: Permet mostrar el text «HOLA» per terminal

<pre>1 #!/bin/bash 2 # 3 #Script per HOLA 4 # 5 echo "HOLA"</pre>	<pre>root@user-VirtualBox:/home/user# chmod 755 script3.sh root@user-VirtualBox:/home/user# gedit script3.sh root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh HOLA root@user-VirtualBox:/home/user#</pre>
---	--

### Exercici2: Permet mostrat un text, la data actual del sistema i l'usuari ultilitzat

<pre>1 #!/bin/bash 2 # 3 #Script per HOLA 4 # 5 echo "Comanda echo per mostrar una frase" 6 echo "La data del sistema: \$(date +%x)" 7 echo "Utilitzem la variable \\${USER} per veure el usuari: \\${USER}"</pre>	<pre>root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh Comanda echo per mostrar una frase La data del sistema: 16/03/21 Utilitzem la variable \\${USER} per veure el usuari: root root@user-VirtualBox:/home/user#</pre>
--	--

### Exercici3: Mostrar els valors introduïts per terminal

<pre>1 #!/bin/bash 2 # 3 #Script per HOLA 4 # 5 echo "Resultat de \\$0: \\$0" 6 echo "Resultat de \\$1: \\$1" 7 echo "Resultat de \\$2: \\$2"</pre>	<pre>root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh hola clavel Resultat de \\$0: ./script3.sh Resultat de \\$1: hola Resultat de \\$2: clavel root@user-VirtualBox:/home/user#</pre>
---	--

### Exercici4: Permet escriure un text i després mostrar-lo per terminal

<pre>1 #!/bin/bash 2 # 3 #Script per HOLA 4 # 5 echo "Introdueix paraula i prem enter: " 6 read variable_de_recollida 7 echo "Paraula: \\${variable_de_recollida}"</pre>	<pre>root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh Introdueix paraula i prem enter: Ñe Paraula: Ñe root@user-VirtualBox:/home/user#</pre>
--	---

### Exercici5: Permet comprovar si la paraula clau coincideix mitjançant test

```
5 clau="entra"
6 echo "Introdueix paraula: "
7 read -s paraula
8 if test "$paraula" = "$clau";then
9     echo "Paraula coincident"
10
11 else
12     echo "Paraula no coincident"
13 fi
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
Paraula no coincident
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
Paraula coincident
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici6: Permet comprovar si la paraula clau coincideix mitjançant [] amb el if

```
5 clau="entra"
6 echo "Introdueix paraula: "
7 read -s paraula
8 if [ "$paraula" = "$clau" ];then
9     echo "Paraula coincident"
10
11 else
12     echo "Paraula no coincident"
13 fi
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
Paraula coincident
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
Paraula no coincident
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici8: Comprovar que la paraula no sigui mes gran a zero

```
5 echo "Introdueix paraula: "
6 read paraula
7 if [ -z "$paraula" ];then
8     echo "Longitud de paraula zero"
9
10 else
11     echo "Longitud de paraula diferent"
12 fi
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
hola
Longitud de paraula diferent a zero
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Introdueix paraula:
Longitud de paraula zero
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici9: Comprovar si no s'introdueixin mes dades de les demandades

```
5 if [ $# -eq 1 ];then
6     echo "Numero igual a 1"
7 else
8     echo "Numero no igual a 1"
9 fi
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh c c c
Numero no igual a 1
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh c
Numero igual a 1
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici10: Introduir text i mostrar si coincideix a,b el case

```
5 echo "Escull (a,b ó c): "
6 read OPCIO
7 case "$OPCIO" in
8     a)echo "Opció a.;;"
9     b)echo "Opció b.;;"
10    c)echo "Opció c.;;"
11    *)echo "Opció diferent."
12 esac
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Escull (a,b ó c):
a
Opció a.
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Escull (a,b ó c):
c
Opció c.
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
Escull (a,b ó c):
er
Opció diferent.
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici11: Mostrar amb while una secuencia de numeros seguits

```
5 i=1
6 while (( i <= 5 )); do
7     echo "iteracció: $i"
8     (( i=i+1 ))
9 done
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
iteracció: 1
iteracció: 2
iteracció: 3
iteracció: 4
iteracció: 5
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici12: Mostrar amb until una secuencia de numeros seguits

```
5 i=1
6 until (( i > 5 )); do
7     echo "iteracció: $i"
8     (( i=i+1 ))
9 done
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
iteracció: 1
iteracció: 2
iteracció: 3
iteracció: 4
iteracció: 5
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

### Exercici13: Mostrar amb el for una cadena de text separada per espais amb linees

```
#
#
#
for i in dilluns dimarts dimecres dijous divendres; do
    echo $i
done
#i=1
```

```
root@user-VirtualBox:/home/user# ./script3.sh
dilluns
dimarts
dimecres
dijous
divendres
root@user-VirtualBox:/home/user#
```