

SISTEMAS OPERATIVOS PRACTICO

ESTRUCTURAS REPETITIVAS

while condición

do

comando1

comando2

done

Condición

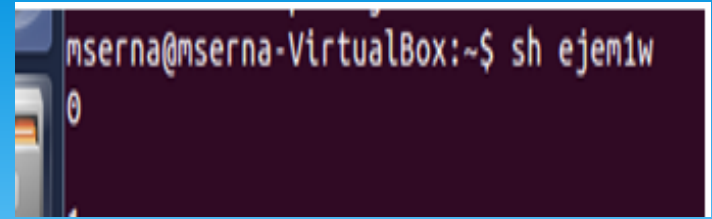
Es un comando

Cuerpo de
acciones

true

test -a archivo

test \$v1 -eq 3



```
#estructura while
n=0
while test $n -lt 5
do
    echo $n
    read a
    n=`expr $n + 1`
done
```

until condición

do

comando1

comando1

done

ejem2u

#estructura until

n=0

until test \$n -eq 5

do

echo \$n

read a

n=`expr \$n + 1`

done

```
mserna@mserna-VirtualBox:~$ sh ejem2u
0
```

for variable **in** lista_de
argumentos

do

comando1 \$variable

comando2

done

ejem3f

```
#uso de for
```

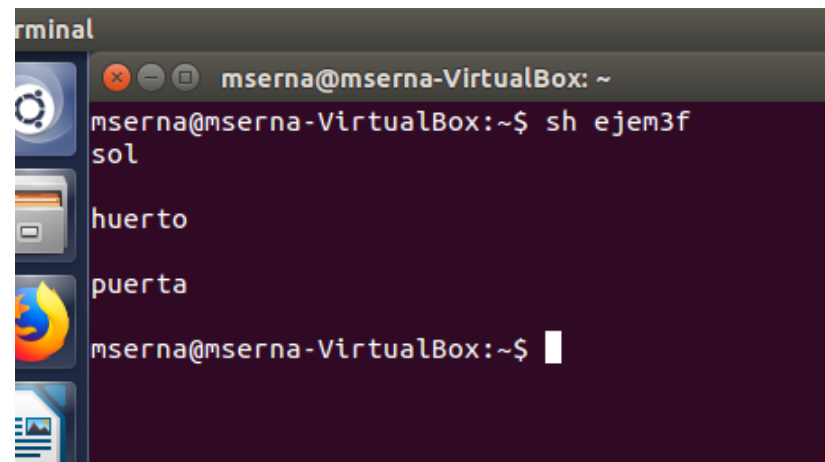
```
#!/bin/bash
```

```
for i in sol huerto puerta  
do
```

```
    echo $i
```

```
    read a
```

```
done
```

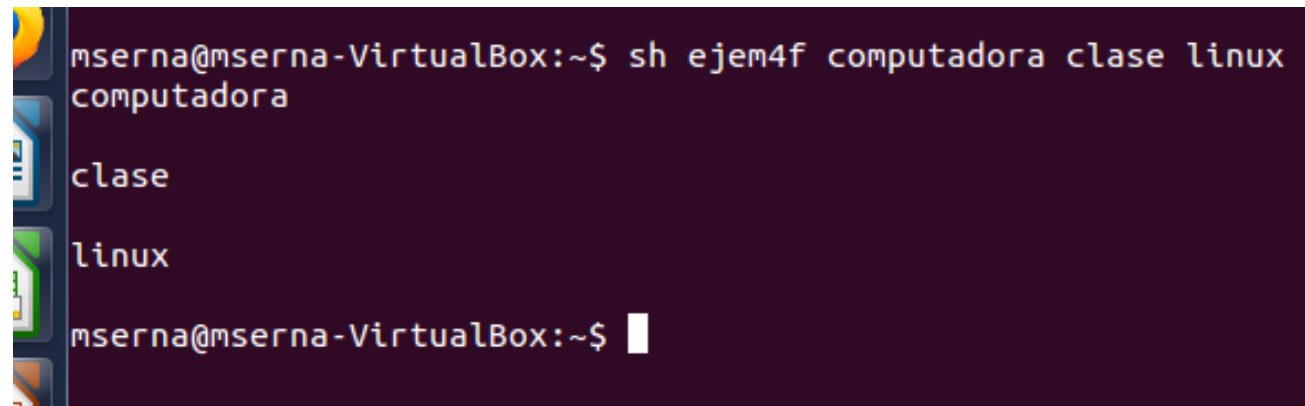


A terminal window titled 'Terminal' with a dark background. The prompt is 'mserna@mserna-VirtualBox: ~'. The user has run 'sh ejem3f', and the script outputs 'sol', 'huerto', and 'puerta' on separate lines. The prompt returns to 'mserna@mserna-VirtualBox:~\$'.

```
Terminal  
mserna@mserna-VirtualBox: ~  
mserna@mserna-VirtualBox:~$ sh ejem3f  
sol  
huerto  
puerta  
mserna@mserna-VirtualBox:~$
```

ejem4f

```
#uso de for con parametros posicionales
#!/bin/bash
for i in `echo $*`
do
    echo $i
    read a
done
```

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'mserna@mserna-VirtualBox:~\$'. The user enters 'sh ejem4f computadora clase linux computadora'. The script runs, and the output 'computadora' is shown on the next line. Then 'clase' is shown on the next line, and 'linux' is shown on the next line. The prompt returns to 'mserna@mserna-VirtualBox:~\$' with a cursor.

```
mserna@mserna-VirtualBox:~$ sh ejem4f computadora clase linux
computadora

clase

linux

mserna@mserna-VirtualBox:~$
```

ejem5f

```
#uso de for
#!/bin/bash
for i in `ls`
do
    if test -f $i
    then
        echo $i es un archivo regular
        read a
    elif [ -d $i ]
    then
        echo $i es un directorio
        read a
    fi
done
```

```
mserna@mserna-VirtualBox:~$ sh ejem5f
2k1 es un directorio

A es un archivo regular
a1copia es un archivo regular
a1enlace es un archivo regular
a1simb es un archivo regular
Acomunes es un archivo regular
Aenla es un archivo regular
agenda es un archivo regular
agenda~ es un archivo regular
atributos es un directorio
b1 es un archivo regular
```

exit

Se utiliza para salir de un bucle y se ejecuta la orden que sigue inmediatamente a éste.

break [n]

Se utiliza para salir de un bucle y se ejecuta la orden que sigue inmediatamente a éste. La opción **n** indica el número de niveles o bucles de los que hay que salir.

continue

Salta a la siguiente iteración, sin salir del bucle. Esto permite evitar la ejecución del cuerpo de acciones para ciertos valores de la variable que controla el bucle

A trabajar...!!!!

1) Crear el script que acepte números y los guarde en un archivo, hasta que el numero ingresado sea mayor a 20. *ejer1-10-8-21*

2) Crear un script que permita trabajar con un directorio en particular. Deberá mostrar nombre y cantidad de líneas de cada archivo ordinario. Y listar en formato extendido el contenido de los subdirectorios. Almacene toda la información de salida en un archivo.

ejer2-10-8-21

3) Crear un script que permita sumar la cantidad de números indicada por el usuario. Mostrar el resultado parcial de la suma luego de cada iteración.

ejer3-10-8-21

