

# Estructuras de control y bucles

## estructuras

- if/else

```
if condicion
then
  comandos
elif condicion
  comandos
else
  comandos
fi
DIRECTORIO="/tmp/test"
COMANDO="/bin/mkdir $DIRECTORIO"

if $COMANDO then
  echo "OK"
else
  echo "KO"
fi
```

- for

```
for nombre [in lista]
do
  comandos
done

LISTA="etc var home"
for directorio in $LISTA
do
  ls $directorio
done
```

- while

```
while condición
do
  comandos
done

NUM=0
while [ $NUM -gt 10]; do
  let NUM=$NUM+1
done
```

- while \$ while true; do sleep 10; ls -la; done

- until

```
until condición
do
  comandos
```

```
done

NUM=0
until [ $NUM -gt 10]; do
    let NUM=$NUM+1
done
```

- case

```
case expression in
    case1)
        comandos
    case2)
        comandos
    ...
esac

for NUM in 0 1 2 3
do
    case $NUM in
        0) echo "cero";
        1) echo "uno";
        2) echo "dos";
        3) echo "tres";
    esac
done
```

- select

## comparaciones de cadenas alfanuméricas (Test Operators, Binary Comparison)

- cadena1 = cadena2 (también cadena1 == cadena2)
- cadena1 != cadena2
- cadena1 < cadena2
- cadena1 > cadena2
- -n cadena1 → longitud mayor que 0
- -z cadena1 → longitud = 0

## comparaciones de valores numéricos (Test Operators, Binary Comparison)

- **x -lt y** → x < y
- **x -le y** → x ≤ y
- **x -eq y** → x = y
- **x -ge y** → x ≥ y
- **x -gt y** → x > y
- **x -ne y** → x != y

si se pone entre doble paréntesis:

- **x > y**

- $x \geq y$
- $x < y$
- $x \leq y$

## comprobación atributos de fichero (Test Operators, Files)

- **-d** fichero → fichero existe y es un directorio
- **-e** fichero → fichero existe
- **-f** fichero → fichero existe y es un fichero regular (no un directorio o fichero especial)
- **-s** fichero → fichero existe y no está vacío
- **-h** fichero → fichero existe y es un symlink
  - **-L?**
- **-b** fichero → fichero existe y es un device block
- **-c** fichero → fichero existe y es un device character
- **-p** fichero → fichero → fichero existe y es un pipe
- **-S** fichero → fichero existe y es un socket
- **-t** fichero → fichero existe y está asociado a un terminal
- **-N** fichero → fichero existe y ha sido modificado desde su última lectura
  
- **-r** fichero → tiene permiso de lectura
- **-w** fichero → tiene permiso de escritura
- **-x** fichero → tiene permiso de ejecución o de búsqueda si es un directorio
- **-g** fichero → tiene el SGID
- **-u** fichero → tiene el SUID
- **-k** fichero → tiene el «sticky bit»
  
- **-O** fichero → eres el OWNER del fichero
- **-G** fichero → el GRUPO del fichero es el mismo que el tuyo
  
- fichero1 **-nt** fichero2 → el fichero1 es más reciente que el fichero2
- fichero1 **-ot** fichero2 → el fichero1 es más antiguo que el fichero2
- fichero1 **-ef** fichero2 → el fichero1 y el fichero2 son HARD LINKS al mismo fichero
- **stat <fichero>** → información en disco del fichero
  - con **-c %s** → tamaño del archivo

## concatenación de comparaciones / comprobaciones

- **&&** → and
- **||** → OR
- **!** → NOT

/vía: <http://www.linux-es.org/node/238>

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:estructurasdecontrol?rev=1431197684>

Last update: **09/05/2015 11:54**

