

### Trabajo Práctico N° 3 *Scripts*

- 1- Guardar las variables de entorno **HOSTNAME**, **HOME**, **LOGNAME** Y **PATH** en un archivo de nombre **var-set** ordenado por nombre de variable.
- 2- Implementar un script que cambie los permisos de todos los ejercicios (scripts) de la practica 2 que se encuentran en `.../practicass/tp2/` para que puedan ser ejecutados por otros y modificados por el grupo, el resto de los permisos quedan igual.
- 3- Recorrer el directorio `.../practicass/tp1/` y encontrar los archivos ordinarios que tengan permiso igual a 644. De dichos archivos guardar solo los nombres en un archivo de nombre "perm644".
- 4- Usando el comando **find**, generar un scrip que al pasarle un directorio cualquiera pasado como parámetro:
  - a) Guarde en el archivo **name** los nombres de archivos que comienzan con la letra **a**.
  - b) Guarde en el archivo **extend** los nombres de archivos que tienen extensión **.txt**
  - c) Guarde en el archivo **perm** los nombre de archivos que tienen permisos iguales a **644**
  - d) Guarde en el archivo **tam** los nombres de archivos que tienen tamaño mayor a **1K**
- 5- Usando una estructura repetitiva recorrer un directorio cualquiera pasado por parámetro y determinar que archivos fueron modificados (Comnado stat) en un mes determinado. Dicho mes también pasarlo por parámetro.
- 6- Hacer un informe de un directorio cualquiera pasado por parámetro que indique:
  - a) Que archivos han sido modificados en los últimos 30 minutos
  - b) Que archivos han sido accedidos en los últimos 60 minutos.
  - c) Que archivos han sido modificados en los últimos 5 días
  - d) Que archivos han sido modificados hace más de 10 días
- 7- Hacer un script que al ejecutarse pida al usuario 2 números y después presente la suma, resta, producto y división de los mismos
- 8- Compruebe si un directorio cualquiera pasado como argumento existe, en tal caso contabilizar la cantidad de archivos y directorios, guardar ambos contadores en un archivo. Usar una estructura repetitiva para resolverlo.
- 9- Muestre los números naturales del 1-20
- 10- Hacer un script que visualice un menú de tres opciones, la primera borra un fichero cualquiera, la segunda visualiza un fichero, la tercera copia un archivo al directorio actual y la cuarta sale del script.
- 11- Hacer un script que pida continuamente una palabra clave, si la palabra introducida es "secreto" que nos muestre un mensaje de Bienvenida.
- 12- Hacer un script que compare dos cadenas de caracteres introducidas como parámetro, previamente comprobar si el número de parámetros es correcto. Dejar un mensaje en pantalla que diga cadenas correctas o incorrectas.

- 13- Hacer un script que evalúe el tamaño de 2 directorios cualesquiera pasado por parámetro y determine cuál de ellos tiene mayor tamaño.
- 14- Hacer un script que elimine una cadena de caracteres cualquiera, de un archivo ordinario pasado por parámetro. Genere un archivo nuevo como salida, y cambie los permisos a este archivo para que solo lo pueda leer y escribir el dueño. Chequear que se pase el parámetro y que el mismo sea un archivo ordinario.
- 15- Hacer un script que lea por parámetro el directorio tp2 (solo los ejercicios de script), a cada archivo leído cambiarle la palabra bash por sh, y guardar el archivo modificado en un directorio llamado "scripts-sh" dentro de tp3.
- 16- Hacer un script que lea un archivo por parámetro y borre un rango de líneas del mismo. Chequear que el archivo pasado por parámetro sea de tipo ordinario.
- 17- Hacer un script que acepte un fichero como parámetro, comprobar si este existe, en caso que si exista convertir todas sus letras minúsculas en mayúsculas en lo que respecta al contenido del mismo.
- 18- Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, le borre a cada uno de los archivos las líneas 2 a 5, el nuevo archivo de salida se debe llamar igual que el original con el agregado al final del nombre "-m", los archivos nuevos dejarlos en un directorio de nombre "ar-modificados"
- 19- Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, le inserte 3 espacios en blanco al principio de cada línea.
- 20- Escribir un script que copie todos los archivos ejecutables de la carpeta "tp2" a una carpeta llamada "execu" y los no ejecutables a una carpeta llamada "no-execu", ademas generar un listado con los nombres de los archivos copiados.

### Anexo – Practica 3

1- Hacer un script que reciba como parámetro un archivo y un string y me informe si dicho string esta en el archivo. A su vez debe chequear la existencia del archivo y del parámetro

2- Hacer un scripts que al pasarle un directorio cualquiera que contenga archivos ordinarios, muestre las 5 primeras líneas de cada archivo, las líneas mostradas de cada uno de ellos ir guardándola en un archivo nuevo.

3- Realizar un script, el cuál solicite un número y responda mostrando los 6 siguientes, los 6 números deben quedar guardados en orden inverso en el archivo **num**

4- Realizar un script, donde por parámetro se ingresa una palabra, y esta se imprima 10 veces por pantalla y a su vez se guarde en un archivo con nombre **word**. Usar una sentencia iterativa para resolverlo, a su vez chequear que el parámetro no se pase en blanco cuando se ejecuta el script. Al finalizar comprimir el archivo **word**.

5- Realizar un script que indique si un usuario pasado por argumento tiene como shell el bash, de lo contrario decir que tipo de shell tiene.

6 - Realizar un script que al pasarle un archivo como parámetro nos devuelva el tamaño del mismo. A su vez chequear que el parámetro no se pase en blanco y que el archivo exista o sea del tipo ordinario.

7 - Realizar un script utilizando la sentencia while, que lea un archivo cualquiera línea por línea y guarde cada una de ellas en un archivo llamado **copia**, a su vez valla mostrando cada línea por terminal con un retardo de 3 segundos.

8 - Hacer un script que lea un directorio cualquiera por parámetro y guarde el nombre de los archivos comunes solamente en **solo-archi**, y contabilice los mismos, dicho contador guardarlo al final del archivo **solo-archi**. Usar una sentencia iterativa para resolverlo y chequear que el parámetro no se pase en blanco.

9- Hacer un script que guarde en el archivo **perm** todos los archivos que tienen permisos igual 755 y en el archivo **exten** todos aquellos que terminan con extensión **.conf** de un directorio cualquiera pasado como parámetro, a su vez chequear que el parámetro no sea pasado en blanco.

10- Hacer un script que reciba un directorio cualquiera pasado por parámetro, y calcule la cantidad de líneas de cada uno de sus archivos ordinarios (comunes), además contabilizar el total de líneas de todos los archivos y guardarlo en el archivo **TOT\_GENEARAL**.