Curso 1° SMR

Módulo: SOM

Sesión 5: Programación shell: while

¿Qué pretendemos conseguir?

Conocer la sentencia while.

¿Qué necesitamos?

Haber conseguido los objetivos planteados en las sesiones 2, 3 y 4.

Desarrollo de la sesión

while (mientras) ejecutará el código incluido entre do y done mientras se cumpla la condición.

Igual que en el resto de sentencias, las condiciones van entre corchetes y podemos realizar "uniones" de ellas con los AND y OR pertinentes. Repasa la sesión 2 de programación Shell si no lo recuerdas.

Un bucle while tiene la siguiente estructura:

Como en el resto de sentencias estudiadas, dentro del bucle while pueden encontrarse if, case, otros while y los todavía no estudiados for.

<u>Ejerciciol</u>: Crea el script hago10.sh. Debe contener el siguiente código:

¿Qué ocurre cuando lo ejecutas?

Vamos a escribir en lenguaje natural el script hago10.sh:

```
-Creo la variable A y la añado el valor 1
-Mientras la variable A sea menor que 10 entro en el
bucle.
```

-Muestro en pantalla el contenido de la variable A -Aumento en 1 el contenido de la variable A.

<u>Ejercicio2</u>: Modifica el script hago10.sh eliminando la línea A=`expr \$A + 1`. Ejecútalo e indica qué ocurre y por qué.

<u>Ejercicio3</u>: Modifica el script hago10.sh para que se muestren en pantalla los 100 primeros números naturales empezando desde el 1.

<u>Ejercicio4</u>: Realiza el script anterior haciendo un recorrido descendente desde un número que se solicite al usuario hasta 0.

<u>Ejercicio5</u>: Haz un script que pida un número al usuario. Debe crear el fichero pares y el fichero impares. En pares se introducirán los números pares desde el 0 hasta ese número introducido por el usuario y en impares ...

<u>Ejercicio6</u>: El script tablamultiplicar.sh pide un número al usuario y muestra la tabla de multiplicar de dicho número. Si el número es mayor de 10 o menor de 0 muestra un mensaje indicando que no es el rango adecuado.

<u>Ejercicio7</u>: Crea un programa que pida al usuario un carácter y el número de veces que queremos mostrar dicho carácter y lo muestre en pantalla de manera vertical.

<u>Ejercicio8</u>: Modifica el programa del ejercicio7 para que muestre en horizontal el carácter el número de veces indicado.

<u>Ejercicio9</u>: Crea un programa que pida nombre de personas y teléfono de contactos. Cada uno de estos datos lo guardará en el fichero contactos.txt. Cada vez que guarde la información de una persona preguntará si queremos seguir introduciendo datos.

<u>Ejercicio10</u>: Haz el programa MEDIAS.sh que pida un total de números, a continuación pregunte por esos números y termine mostrando la media ponderada de los datos introducidos.

Ejerciciol1: Crea el programa Menú que contenga las siguientes opciones:

- A- Borra la pantalla.
- B- Muestra un listado del directorio
- C- Muestra la hora
- D- Salir.

Cada vez que ejecute las opciones debe mostrar el mensaje "pulse una tecla para continuar" \dots

Y volverá a mostrar el menú hasta que pulsemos la opción D.