# Práctica de scripts de Shell

1. **Hola mundo**

Ejecute el archivo holaMundo.sh usando el comando bash holaMundo.sh. Luego observe el contenido del archivo usando el comando cat holaMundo.sh.

1. **Hola mundo con esteroides**

Procure adivinar cuál sería la salida para cada uno de los siguientes comandos:

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Salida |
| echo "Hello World" |  |
| echo "Hello World" |  |
| echo "Hello \* World" |  |
| echo Hello \* World |  |
| echo Hello World |  |
| echo "Hello" World |  |
| echo Hello " " World |  |
| echo "Hello "\*" World" |  |
| echo `hello` world |  |
| echo 'hello' world |  |

Ejecute el script holaMundo2.sh y verifique si adivinó correctamente.

¿Para qué sirven las comillas del penúltimo comando?

1. **Cantidad de archivos en la carpeta**

Escriba un nuevo script que use el comando *ls -l | wc –l* para averiguar cuántos archivos tiene una carpeta. El comando devuelve la cantidad total de archivos más uno, por lo que su script debe guardar ese resultado en una variable, restar uno a esa variable y luego imprimir “Hay X archivos en esta carpeta”.

Cosas que necesita averiguar:

1. Cómo se ejecuta un comando;
2. Cómo se guarda el resultado de ese comando en una variable;
3. Cómo se hace aritmética entre variables.
4. **Conectividad con 8.8.8.8**

Una prueba común para saber si tenemos Internet es hacer ping a 8.8.8.8. Suponga que se ejecuta el comando ping –c 3 8.8.8.8 > /dev/null. La mitad derecha es únicamente para que el comando no genere ninguna salida. La mitad izquierda deja un 0 en $? si no se perdieron paquetes.

Ejecute ping –c 3 8.8.8.8 > /dev/null

Ejecute echo $?

Si la salida del segundo comando es un 0, es porque el comando ping funcionó correctamente.

Investigue cómo implementar un if/else en un script de shell para escribir un programa que reporte si hay o no conexión con 8.8.8.8 a través de ping.

1. **Un ciclo bien particular**

Suponga que corre un script en la misma carpeta donde ha creado todos los demás archivos. ¿Cuál es la salida de este script?

#!/bin/sh

for i in hello 1 \* 2 goodbye

do

echo "Looping ... i is set to $i"

done

1. **Progra 1**

Bienvenido de vuelta a progra 1. Escriba los siguientes dos scripts:

1. Pedirle un número al usuario y contar desde 1 hasta ese número
2. Un problema clásico donde la salida es la siguiente. La cantidad de filas se solicita como entrada al usuario:

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. **Parámetros**

Modifique el programa 5b para que la cantidad de filas se reciba como parámetro del script.

1. **Archivos personalizados**

Escriba un programa que reciba como parámetro la cantidad de personas. Luego, para cada persona, el script debe solicitar al usuario el nombre, el apellido y la cédula. El script debe crear un archivo individual para cada persona. Cada archivo debe llamarse <cédula>\_datos.txt. Puede suponer que el usuario no ingresa cédulas repetidas.

**Formato de entrega**

Cada estudiante debe trabajar en forma individual. Usted debe entregar un documento en formato PDF llamado shell.pdf. Para cada ejercicio, el documento debe:

1. Indicar el nombre del ejercicio tal y como aparece en el enunciado
2. Reportar en texto el comando usado
3. Reportar una captura de pantalla donde se observe que su comando funciona.

Si el asistente del curso tiene problemas corrigiendo su tarea debido a problemas de formato o de presentación, usted podrá perder hasta 10 puntos de la nota final.

El documento deberá ser entregado en Mediación Virtual, en el entregable Práctica sed y en la fecha acordada en clase.