Bash Script

🧠 ¿Qué es un Bash Script?

Un Bash Script es simplemente un archivo de texto que contiene comandos y lógica escritos en el lenguaje Bash, y que se ejecutan en orden como si los estuvieras tipeando en la terminal.

Para automatizar tareas en sistemas GNU/Linux (y también Windows vía Git Bash o WSL). Desde copiar archivos hasta instalar programas, lanzar backups, procesar datos, monitorear servidores... todo.

🧨 Buenas prácticas

- Usá #!/bin/bash siempre.
- Comentá tu código
- Validá la entrada del usuario.
- Usá nombres descriptivos de variables.
- Separa lógica compleja en funciones.

Herramientas para probar

- Git Bash (Windows)
- WSL (Windows Subsystem for Linux)
- Terminal de Linux o MacOS
- https://www.jdoodle.com/test-bash-shell-script-online

Actividades

1 Ejercicio 1: Saludar al usuario

Objetivo: Crear un script que pida el nombre del usuario y luego lo salude.

Guía:

- Primero, el script debe pedir al usuario que ingrese su nombre usando el comando
- Luego, el script debe imprimir un saludo utilizando el comando echo y la variable que almacena el nombre ingresado.

2 Ejercicio 2: Verificar si un número es par o impar

Objetivo: Crear un script que reciba un número y diga si es par o impar.

Guía:

- El número debe ser ingresado por el usuario.
- Para determinar si el número es par, se puede usar el operador módulo (%), que da el residuo de la división.
- Si el residuo de la división del número entre 2 es 0, el número es par, de lo contrario es impar.

3 Ejercicio 3: Mostrar el número mayor entre dos números

Objetivo: Crear un script que pida dos números y muestre el mayor.

Guía:

- Se deben pedir dos números al usuario.
- El script debe comparar ambos números usando condicionales (if, elif, else).
- Finalmente, mostrar el número mayor en la pantalla.

Ejercicio 4: Mostrar los números del 1 al 10

Objetivo: Crear un script que recorra los números del 1 al 10 y los imprima.

Guía:

- Se utilizará un bucle for para iterar sobre los números del 1 al 10.
- El comando echo se usará para imprimir cada número en cada iteración del bucle.

5 Ejercicio 5: Menú interactivo con case

Objetivo: Crear un menú donde el usuario pueda elegir una opción para mostrar la fecha, los usuarios conectados o salir.

Guía:

- Usar el comando read para permitir al usuario seleccionar una opción del menú.
- Usar la estructura case para manejar las diferentes opciones del menú.
- Cada opción ejecutará un comando diferente, como mostrar la fecha con date o listar los usuarios con who.

Hoja de apuntes con los comandos de bash basicos

Elemento	Ejemplo / Uso
Shebang (primer linea del script)	#!/bin/bash
Comentarios	# Esto es un comentario
Variable	nombre="Juan"
Mostrar texto	echo "Hola"
Leer entrada	read -p "Tu nombre: " nombre
If/Else	if ["\$x" -gt 0]; then fi
Comparadores	-eq -ne -gt -lt -ge -le
for loop	for i in {15}; do done
while loop	while [\$i -le 5]; do done
case	case \$opcion in 1) ;; esac
Crear carpeta	mkdir nombre
Crear archivo	touch archivo.txt
Escribir archivo	echo "Texto" > archivo.txt
Leer archivo	cat archivo.txt
Ejecutar script	bash script.sh o ./script.sh
Hacer ejecutable	chmod +x script.sh