

Módulo 6

Integrador:

Desarrollo de una Herramienta de Recordatorio Personalizada con Bash Scripting

Romina Barrabino

Objetivo:

El objetivo de este proyecto es desarrollar una herramienta de recordatorio personalizada utilizando Bash Scripting. Esta aplicación permitirá a los usuarios establecer recordatorios que se anunciarán mediante un mensaje de voz después de un intervalo de tiempo definido por el usuario.

1. Instalación de Dependencias:

Instalamos la herramienta eSpeak copiando el siguiente script:

```
sudo apt install espeak
```

(Como tuve problemas para descargarlo tuve que realizar el siguiente procedimiento:

1° `sudo dpkg -- configure -a`

2° `sudo apt-get install -f`

3° `sudo apt update`

4° `sudo apt install espeak)`

2. Creación del Script Bash:

Paso 1:

Creación de un archivo llamado recordatorio.sh

```
mkdir recordatorio.sh
```

Entró a nano para editar lo que contiene el archivo

```
nano recordatorio.sh
```

Paso 2

Agregamos un shebang

```
#!/bin/bash
```

Paso 3

Limpiamos la terminal al inicio

```
clear
```

Paso 4

Pedimos al usuario que ingrese el mensaje del recordatorio y el tiempo de espera (en segundos).

```
read -p "Ingrese el mensaje del recordatorio: " mensaje
read -p "Ingrese el tiempo de espera en segundos: " tiempo
```

Paso 5

Detallamos un mensaje que se mostrará indicando que el recordatorio se programó.

```
echo "El recordatorio se ha guardado correctamente. El mensaje '$mensaje' se notificará en $tiempo segundos."
```

Paso 6

Indicamos que el script espere el tiempo ingresado.

```
sleep $tiempo
```

Paso 7

Usamos eSpeak para que el mensaje se pronuncie en español usando “ves”.

```
espeak -v es "Recordatorio: $mensaje"
```

Paso 8

Para continuar, le preguntaremos al usuario si quiere agregar otro recordatorio o si desea finalizar (salir).

```
cat <<EOF
Seleccione una opcion:
1- Programar otro recordatorio.
2- Salir
EOF
read -p "Ingrese una opción (1 o 2):" reply

case "$reply" in
    1) continue
        ;;
    2) exit 0
        ;;
    *) echo "Opción inválida. Ingrese otro número."
        ;;
```

```
esac
```

3. Ejecución y Prueba:

Ejecución:

Debido al pedido en la sección Ejecución, realizamos un bucle donde al finalizar el programa, permita programar múltiples recordatorios en una misma sesión.

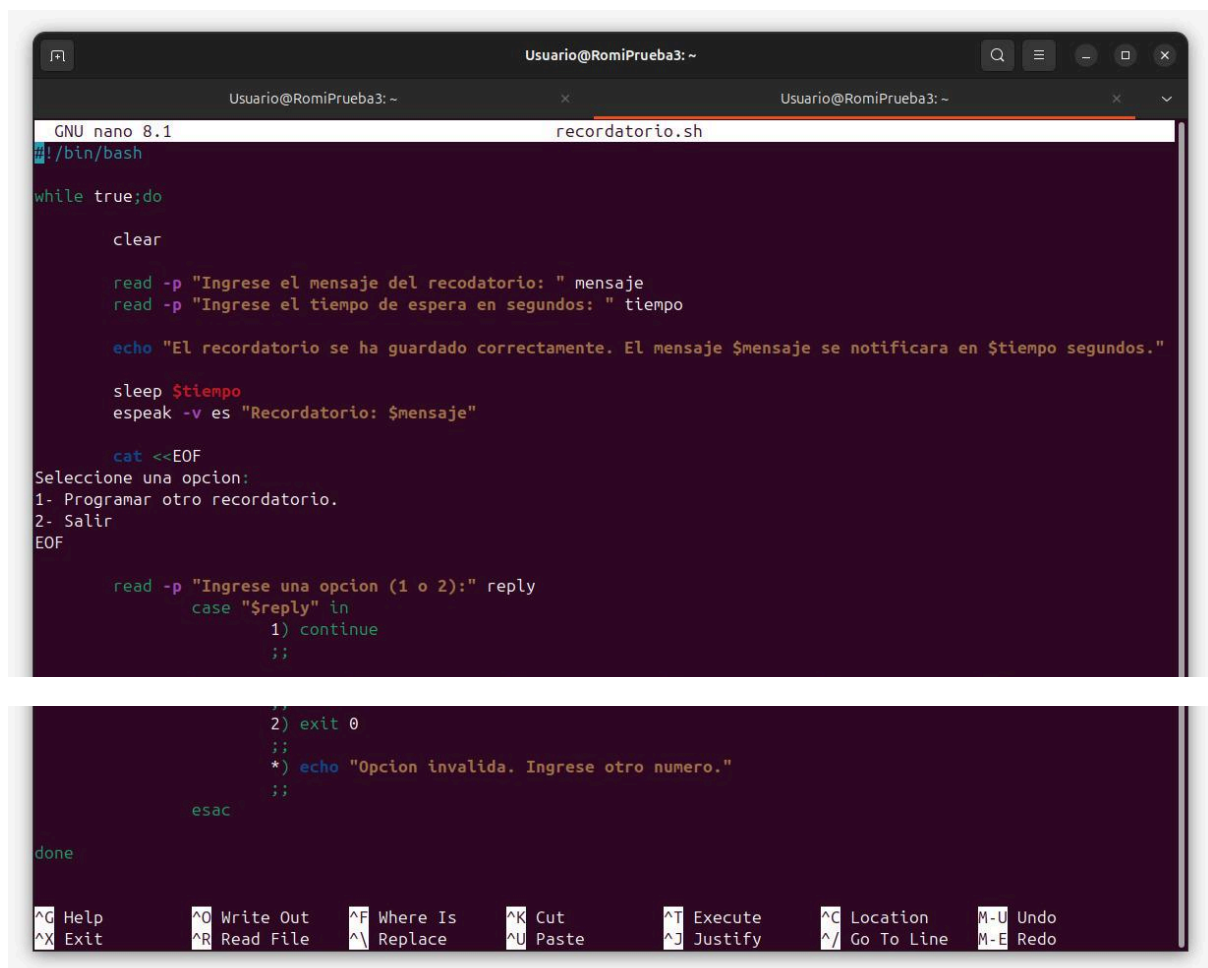
Para ello, copiaremos el siguiente código antes del Paso 3

```
while true; do
```

Y al final de todo

```
done
```

CÓDIGO FINAL:



```
GNU nano 8.1 recordatorio.sh
#!/bin/bash

while true;do

    clear

    read -p "Ingrese el mensaje del recordatorio: " mensaje
    read -p "Ingrese el tiempo de espera en segundos: " tiempo

    echo "El recordatorio se ha guardado correctamente. El mensaje $mensaje se notificara en $tiempo segundos."

    sleep $tiempo
    espeak -v es "Recordatorio: $mensaje"

    cat <<EOF
Seleccione una opcion:
1- Programar otro recordatorio.
2- Salir
EOF

    read -p "Ingrese una opcion (1 o 2):" reply
    case "$reply" in
        1) continue
        ;;
        2) exit 0
        ;;
        *) echo "Opcion invalida. Ingrese otro numero."
        ;;
    esac

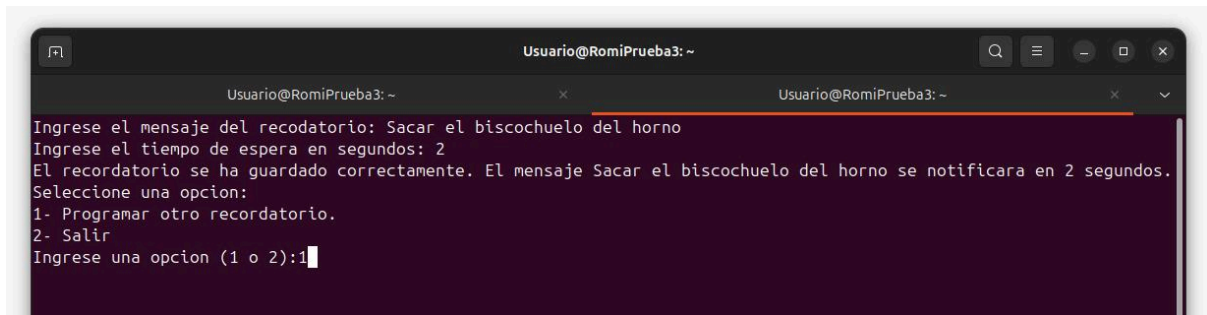
done
```

Prueba:

Para verificar que el programa funcione correctamente, copiaremos en la terminal el siguiente código.

```
bash recordatorio.sh
```

Prueba 1



```
Usuario@RomiPrueba3: ~  
Ingrese el mensaje del recordatorio: Sacar el biscochuelo del horno  
Ingrese el tiempo de espera en segundos: 2  
El recordatorio se ha guardado correctamente. El mensaje Sacar el biscochuelo del horno se notificara en 2 segundos.  
Seleccione una opcion:  
1- Programar otro recordatorio.  
2- Salir  
Ingrese una opcion (1 o 2):1
```