**3. Crear dentro del directorio personal del usuario logueado un directorio llamado practica-**

**shell-script y dentro de él un archivo llamado mostrar.sh cuyo contenido sea el siguiente:**

**#!/bin/bash**

**# Comentarios acerca de lo que hace el script**

**# Siempre comento mis scripts, si no hoy lo hago**

**# y mañana ya no me acuerdo de lo que quise hacer**

**echo "Introduzca su nombre y apellido:"**

**read nombre apellido**

**echo "Fecha y hora actual:"**

**date**

**echo "Su apellido y nombre es:**

**echo "$apellido $nombre"**

**echo "Su usuario es: `whoami`"**

**echo "Su directorio actual es:"**

**(a) Asignar al archivo creado los permisos necesarios de manera que pueda ejecutarlo**

**(b) Ejecutar el archivo creado de la siguiente manera: ./mostrar**

**(c) ¿Qué resultado visualiza?**

**(d) Las backquotes (`) entre el comando whoami ilustran el uso de la sustitución de co-**

**mandos. ¿Qué significa esto?**

**(e) Realizar modificaciones al script anteriormente creado de manera de poder mostrar**

**distintos resultados (cuál es su directorio personal, el contenido de un directorio en**

**particular, el espacio libre en disco, etc.). Pida que se introduzcan por teclado (entrada**

**estándar) otros datos.**

(a) Para asignar los permisos necesarios al archivo "mostrar.sh" de modo que pueda ejecutarse, puedes utilizar el comando chmod. Puedes dar permisos de ejecución al propietario del archivo usando el siguiente comando:

chmod +711 ./mostrar.sh

# Lectura ejecución y escritura para el usuario, y el resto es ejecución

Esto permitirá que el propietario del archivo ejecute el script.

(b) Para ejecutar el archivo creado, puedes usar el siguiente comando:

./mostrar.sh

(c) Cuando ejecutas el script, verás la siguiente salida:

Introduzca su nombre y apellido:

Luego, podrás ingresar tu nombre y apellido, y el script mostrará la fecha y hora actual, seguida por tu apellido y nombre, tu nombre de usuario actual y tu directorio actual.

(d) Las backquotes () que rodean el comando whoamien el script indican la sustitución de comandos. Esto significa que el resultado de ejecutar el comandowhoami` se inserta en ese lugar dentro del texto. En este caso, se utiliza para mostrar el nombre de usuario actual dentro del mensaje.

(e) Puedes modificar el script para mostrar diferentes resultados. Aquí hay un ejemplo de cómo podrías modificarlo para mostrar el directorio personal, el contenido de un directorio específico y el espacio libre en disco:

#!/bin/bash

# Comentarios acerca de lo que hace el script

# Siempre comento mis scripts, si no hoy lo hago

# y mañana ya no me acuerdo de lo que quise hacer

echo "1. Mostrar su directorio personal:"

echo "Su directorio personal es: $HOME"

echo "2. Mostrar el contenido de un directorio:"

echo "Introduzca la ruta del directorio a listar:"

read directorio

echo "Contenido del directorio $directorio:"

ls "$directorio"

echo "3. Mostrar el espacio libre en disco:"

df -h

Con estas modificaciones, el script solicita al usuario que elija una de las tres opciones y muestra la información correspondiente según la elección del usuario.