

Linux 2

```
~/workspace: BANCO=\\\"banco.txt\\\"  
  
~/workspace$ cd ~/workspace  
~/workspace$ echo -n \"Por favor, ingresa tu nombre: \"  
read nombre  
echo \"Hola, $nombre!\"  
Por favor, ingresa tu nombre: Mariana  
Hola, Mariana!  
~/workspace$ echo -n \"Por favor, ingresa el primer número: \"  
read num1  
echo -n \"Por favor, ingresa el segundo número: \"  
read num2  
suma=$((num1 + num2))  
echo \"La suma de $num1 y $num2 es: $suma\"  
Por favor, ingresa el primer número: 3  
Por favor, ingresa el segundo número: 3  
La suma de 3 y 3 es: 6  
~/workspace$ echo -e \"manzana\\npera\\nuva\\nmanzana\" > frutas.txt  
grep \"manzana\" frutas.txt  
manzana  
manzana  
~/workspace$ echo -e \"pera\\nuva\\nmanzana\\nnaranja\" > frutas.txt  
sort frutas.txt  
manzana  
naranja  
pera  
uva  
~/workspace$ #!/bin/bash  
echo \"John:4.2\" >> estudiantes.txt  
echo \"Mary:3.8\" >> estudiantes.txt  
echo \"David:4.5\" >> estudiantes.txt  
echo \"Emily:3.9\" >> estudiantes.txt  
echo \"Michael:4.1\" >> estudiantes.txt  
echo \"Jessica:4.7\" >> estudiantes.txt  
echo \"Matthew:3.6\" >> estudiantes.txt  
echo \"Ashley:4.3\" >> estudiantes.txt
```

~/workspace: BANCO=\ "banco.txt\"

```
echo "Sarah:4.0" >> estudiantes.txt
```

```
sort estudiantes.txt > estudiantes_por_nombre.txt
```

```
sort -t ':' -k2n estudiantes.txt > estudiantes_por_notatxt
```

```
echo "Archivos creados: estudiantes_por_nombre.txt y estudiantes_por_notatxt"
```

```
Archivos creados: estudiantes_por_nombre.txt y estudiantes_por_notatxt
```

```
~/workspace$ #!/bin/bash
```

```
echo "John:4.2:34567" > estudiantes.txt
```

```
echo "Mary:3.8:23456" >> estudiantes.txt
```

```
echo "David:4.5:37653" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Emily:3.9:45678" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Michael:4.1:12345" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Jessica:4.7:56789" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Matthew:3.6:78901" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Ashley:4.3:67890" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Christopher:4.9:89012" >> estudiantes.txt
```

```
echo "Sarah:4.0:01234" >> estudiantes.txt
```

```
sort -t ':' -k3nr estudiantes.txt > estudiantes_por_id_desc.txt
```

```
echo "Archivo creado: estudiantes_por_id_desc.txt"
```

```
Archivo creado: estudiantes_por_id_desc.txt
```

```
~/workspace$ echo -e "manzana:rojo\npera:verde\nuva:morada" > colores.txt
```

```
cut -d ':' -f1 colores.txt
```

```
manzana
```

```
pera
```

```
uva
```

```
~/workspace$ echo -e "manzana\npera\nuva\nmanzana" > frutas.txt
```

```
sed -i 's/manzana/kiwi/g' frutas.txt
```

```
~/workspace$ echo -e "manzana\npera\nuva\nmanzana" > frutas.txt
```

~/workspace: BANCO="banco.txt"



```
sed -i '/uva/d' frutas.txt
~/workspace$ echo -e "John:4.2:34567\nMary:3.8:23456\nDavid:4.5:37653" > estudiantes.txt
awk -F ':' '{print $2}' estudiantes.txt
4.2
3.8
4.5
~/workspace$ echo -e "John:4.2:34567\nMary:3.8:23456\nDavid:4.5:37653" > estudiantes.txt
awk -F ':' '{sum += $2; count++;} END {print "Promedio:", sum/count}' estudiantes.txt
Promedio: 4.16667
~/workspace$ echo -e "Alice:1234\nBob:5678\nCharlie:91011" > contactos.txt
cut -d ':' -f1 contactos.txt | sort
Alice
Bob
Charlie
~/workspace$ #!/bin/bash
```

BANCO="banco.txt"

Función para mostrar el menú

```
mostrar_menu() {
    echo "-----"
    echo "          Banco          "
    echo "-----"
    echo "1. Agregar cliente"
    echo "2. Borrar cliente"
    echo "3. Consultar saldo de cliente"
    echo "4. Listar clientes"      # Nueva opción
    echo "5. Consignar"
    echo "6. Retirar"
    echo "7. Total de saldos"
```

~/workspace: BANCO=\ "banco.txt\"

```
    echo "7. Total de saldos"
    echo "8. Generar reporte"
    echo "0. Salir"
    echo "-----"
    echo -n "Selecciona una opción: "
}

# Función para agregar un cliente
agregar_cliente() {
    echo -n "Ingrese el nombre del cliente: "
    read nombre
    # Comprobar si el archivo existe y crearlo si no es así
    if [ ! -f "$BANCO" ]; then
        touch "$BANCO"
        echo "Se ha creado el archivo $BANCO"
    fi
    if grep -q "^$nombre:" "$BANCO"; then
        echo "El cliente ya existe."
    else
doneesac*) echo "Opción no válida, intenta de nuevo." ;; " >> reporte.
-----
                Banco
-----
1. Agregar cliente
2. Borrar cliente
3. Consultar saldo de cliente
4. Listar clientes
5. Consignar
6. Retirar
7. Total de saldos
8. Generar reporte
0. Salir
-----
Selecciona una opción: █
```

```
~ /workspace: 8
-----
Banco
-----
1. Agregar cliente
2. Borrar cliente
3. Consultar saldo de cliente
4. Listar clientes
5. Consignar
6. Retirar
7. Total de saldos
8. Generar reporte
0. Salir
-----
Selecciona una opción: 1
Ingrese el nombre del cliente: Mariana
Ingrese el saldo inicial: 5.000
Cliente agregado con éxito.
-----
Banco
-----
1. Agregar cliente
2. Borrar cliente
3. Consultar saldo de cliente
4. Listar clientes
5. Consignar
6. Retirar
7. Total de saldos
8. Generar reporte
0. Salir
-----
Selecciona una opción: 3
Ingrese el nombre del cliente: Mariana
El saldo de Mariana es: 5.000
-----
```

~/workspace: AGENDA="\agenda.txt\"

~/workspace\$ #!/bin/bash

AGENDA="agenda.txt"

Función para mostrar el menú

```
mostrar_menu() {  
    echo "-----"  
    echo "          Agenda Telefónica          "  
    echo "-----"  
    echo "1. Agregar contacto"  
    echo "2. Consultar contacto"  
    echo "3. Borrar contacto"  
    echo "4. Listar contactos"  
    echo "5. Ordenar por nombre"  
    echo "6. Ordenar por teléfono"  
    echo "7. Generar reporte"  
    echo "0. Salir"  
    echo "-----"  
    echo -n "Selecciona una opción: "  
}
```

Función para agregar un contacto

```
agregar_contacto() {  
    echo -n "Ingrese el nombre del contacto: "  
    read nombre  
    if [ ! -f "$AGENDA" ]; then  
        touch "$AGENDA"  
        echo "Se ha creado el archivo $AGENDA"  
    fi  
    if grep -q "^$nombre:" "$AGENDA"; then  
        echo "El contacto ya existe."  
    else  
        echo -n "Ingrese el número de teléfono: "  
        read telefono
```

~/workspace: AGENDA=\ "agenda.txt\"



```
    echo "6. Ordenar por teléfono"
    echo "7. Generar reporte"
    echo "0. Salir"
    echo "-----"
    echo -n "Selecciona una opción: "
}

# Función para agregar un contacto
agregar_contacto() {
    echo -n "Ingrese el nombre del contacto: "
    read nombre
    if [ ! -f "$AGENDA" ]; then
        touch "$AGENDA"
        echo "Se ha creado el archivo $AGENDA"
    fi
    if grep -q "^$nombre:" "$AGENDA"; then
        echo "El contacto ya existe."
    else
        echo -n "Ingrese el número de teléfono: "
        read telefono
doneesac*) echo "Opción no válida, intenta de nuevo." ;;eporte_agenda
-----
                Agenda Telefónica
-----
1. Agregar contacto
2. Consultar contacto
3. Borrar contacto
4. Listar contactos
5. Ordenar por nombre
6. Ordenar por teléfono
7. Generar reporte
0. Salir
-----
Selecciona una opción: █
```