



INTEGRANTES Edison Ludeña

Aleyda Mejía

Alexis Paz

Martin Borja

David Frías

CÓDIGO

```
nombreExistente = any(usuario["nombre_usuario"] == nombreUsuario for usuario in
usuarios)
if nombreExistente:
    print("Ese nombre de usuario ya está en uso. Intenta con otro.\n")
    continue

nombre = input("Nombre: ")
apellido = input("Apellido: ")
while True:
    try:
        edad = int(input("Edad: "))
        if edad < 18:
            print("\nNo puedes registrarte porque eres menor de edad :(\n")
            print("=====\n")
            print("Esperamos que en el futuro puedas registrarte y ahorrar para tu
futuro.")
            print("\n=====\n")
            break
        break
    except ValueError:
        print("Por favor, ingresa solo dígitos para la edad.")

if edad < 18:
    continue
correo = input("Correo electrónico: ")

password = str(random.randint(1000, 9999))
print("=====")
print(f"Tu contraseña generada es: {password}\n")
print("==== PODRAS CAMBIAR TU CONTRASEÑA DESPUES ==== \n")

usuario = {
    "nombre_usuario": nombreUsuario,
    "nombre": nombre,
    "apellido": apellido,
    "edad": edad,
```



```
"correo": correo,
"password": password,
"saldo": 0,
"movimientos": []
}
usuarios.append(usuario)
print("Usuario registrado exitosamente.\n")

elif opcion1 == "2":
    if not usuarios:
        print("No hay usuarios registrados. Por favor, regístrate primero.\n")
        continue

    print("\n--- Iniciar sesión ---")
    nombreUsuario = input("Nombre de usuario: ")
    password = input("Contraseña: ")

    encontrado = False
    for usuario in usuarios:
        if usuario["nombre_usuario"] == nombreUsuario and usuario["password"] ==
password:
            print("¡Inicio de sesión exitoso!\n")
            encontrado = True

    while True:
        print("\n--- Menú de opciones ---")
        print("1. Modificar datos")
        print("2. Consultar saldo y movimientos")
        print("3. Depositar")
        print("4. Retirar")
        print("5. Pedir préstamo")
        print("6. Cerrar sesión")
        opcion2 = input("Elige una opción: ").strip()

        # ALEXIS
        if opcion2 == "1":
            print("\n===== Datos actuales del usuario =====")
            print(f"Nombre: {usuario['nombre']}")
            print(f"Apellido: {usuario['apellido']}")
            print(f"Edad: {usuario['edad']}")
            print(f"Correo electrónico: {usuario['correo']}")
            print(f"Contraseña: {usuario['password']}\n")
            print("=====")

            while True:

                print("¿Qué dato deseas modificar?")
                print("1. Nombre")
                print("2. Apellido")
                print("3. Edad")
                print("4. Correo electrónico")
                print("5. Contraseña")
```



```
print("6. Salir")
modificar = input("Elige una opción: ").strip()

if modificar == "1":
    print(f"Nombre actual: {usuario['nombre']}")
    usuario["nombre"] = input("Nuevo nombre: ")
elif modificar == "2":
    print(f"Apellido actual: {usuario['apellido']}")
    usuario["apellido"] = input("Nuevo apellido: ")
elif modificar == "3":
    print(f"Edad actual: {usuario['edad']}")
    while True:
        try:
            nuevaEdad = int(input("Nueva edad: "))
            if nuevaEdad < 18:
                print("Edad no válida. Debes ser mayor de 18 años.\n")
            else:
                usuario["edad"] = nuevaEdad
                print("Edad actualizada exitosamente.")
                break
        except ValueError:
            print("Por favor, ingresa un número válido para la edad.")

    elif modificar == "4":
        print(f"Correo actual: {usuario['correo']}")
        usuario["correo"] = input("Nuevo correo electrónico: ")
    elif modificar == "5":
        confirmacion = input("¿Deseas cambiar la contraseña? (si/no): ").lower()

        if confirmacion == "si":
            usuario["password"] = input("Ingrese su nueva contraseña: ")

            print(f"Nueva contraseña : {usuario['password']}")
        else:
            print("La contraseña no se ha cambiado.")
    elif modificar == "6":
        break
    else:
        print("Opción no válida.")

print("\n===== Datos actualizados del usuario =====")

print(f"Nombre: {usuario['nombre']}")
print(f"Apellido: {usuario['apellido']}")
print(f"Edad: {usuario['edad']}")
print(f"Correo electrónico: {usuario['correo']}")
print(f"Contraseña: {usuario['password']}")
print("=====\\n")

")
```



```
elif opcion2 == "2":
    print(f"\nTu saldo actual es: ${usuario['saldo':]}")
    if usuario["movimientos"]:
        while True:
            print("=====")
            print("Opciones de filtrado")
            print("1. Ver todos los movimientos")
            print("2. Filtrar por tipo")
            print("3. Volver al menú principal")
            print("=====")
            opcionFiltrar = input("Elige una opción: ")

            if opcionFiltrar == "1":
                print("=====")
                for movimiento in usuario["movimientos"]:
                    tipo = movimiento['tipo']
                    monto = movimiento['monto']
                    print(f"{tipo}: ${monto}")
                break

            elif opcionFiltrar == "2":
                print("=====")
                print("Tipos de movimientos:")
                print("1. Depósito")
                print("2. Retiro")
                print("3. Préstamo")
                print("=====")
                tipoFiltrado = input("Elige un tipo de movimiento: ")

                if tipoFiltrado == "1":
                    print("=====")
                    tipo = "Depósito"
                    print("=====")

                elif tipoFiltrado == "2":
                    print("=====")
                    tipo = "Retiro"
                    print("=====")

                elif tipoFiltrado == "3":
                    print("=====")
                    tipo = "Préstamo"
                    print("=====")

                else:
                    print("Opción no válida.")
                    continue

            print(f"\nMovimientos de tipo {tipo}:")
            for movimiento in usuario["movimientos"]:
```



```

                                if
movimiento['tipo'] == tipo:
                                monto = movimiento['monto']
                                print(f"{tipo}: ${monto}")
                                break

# ALEYDA
elif opcion2 == "3":
    if "depositosHoy" not in usuario:
        usuario["depositosHoy"] = 0

    try:
        print("\n=====")
        print("PODRAS DEPOSITAR UN MAXIMO DE $1000 AL DIA\n")
        monto = float(input("Monto a depositar: $"))
        if monto > 0:
            if usuario["depositosHoy"] + monto <= 1000:
                usuario["saldo"] += monto
                usuario["movimientos"].append({
                    "tipo": "Depósito",
                    "monto": monto
                })
                usuario["depositosHoy"] += monto
                print(f"Depósito exitoso. Nuevo saldo:
${usuario['saldo']}\n")

                print(f"Total depositado en esta sesión:
${usuario['depositosHoy']}/1000\n")
            else:
                print("Límite de depósito de $1000 por día alcanzado o
excedido. Intenta con un monto menor.\n")
            else:
                print("El monto debe ser mayor a cero.\n")
        except ValueError:
            print("Error: ---- Debes ingresar un número válido. ----\n")

    elif opcion2 == "4":
        try:
            print("\n=====")
            print(f"Saldo Actual: ${usuario['saldo']}\n")

            monto = float(input("Monto a retirar: $"))
            if 0 < monto <= usuario["saldo"]:
                usuario["saldo"] -= monto
                usuario["movimientos"].append({
                    "tipo": "Retiro",
                    "monto": monto
                })
                print(f"Retiro exitoso. Nuevo saldo:
${usuario['saldo']}\n")
            else:
                print("==== Monto inválido o insuficiente saldo. ==== \n")
        except ValueError:
            print("Error: ---- Debes ingresar un número válido. ----\n")
```



```
# DAVID
elif opcion2 == "5":
    print("\n=====
=====")

    print("Ingresa el valor del préstamo, debe ser mínimo de $500 y
máximo de $2000")

    monto = float(input("Monto del préstamo: $"))
    if monto < 500 or monto > 2000:
        print("El monto del préstamo debe estar entre $500 y
$2000.\n")
    else:
        print("Opciones de interés:")
        print(" - 10% anual para préstamos de 6 meses.")
        print(" - 14% anual para préstamos de 12 meses.\n")

        plazo = int(input("Plazo del préstamo, ingresa '6' si deseas a
6 meses o '12' si deseas a 12 meses: "))

        if plazo == 6:
            tasaInteres = 0.10
        elif plazo == 12:
            tasaInteres = 0.14
        else:
            print("Solo se aceptan plazos de 6 o 12 meses.\n")
            continue

        interesTotal = monto * tasaInteres * (plazo / 12)
        montoTotal = monto + interesTotal

        print(f"\nDesglose del préstamo:")
        print(f" - Monto solicitado: ${monto:.2f}")
        print(f" - Interés generado: ${interesTotal:.2f}")
        print(f" - Monto total a pagar: ${montoTotal:.2f}\n")

        confirmar = input("¿Deseas aceptar el préstamo? (si/no):
").strip().lower()

        if confirmar == "si":
            usuario["saldo"] += monto
            usuario["movimientos"].append({
                "tipo": "Préstamo",
                "monto": monto,
                "interes": round(interесTotal, 2),
                "monto_total": round(montoTotal, 2),
                "plazo": plazo
            })
            print(f"Préstamo aprobado. Nuevo saldo:
${usuario['saldo']:.2f}\n")
        else:
            print("Préstamo cancelado.\n")
    elif opcion2 == "6":
```



```
        print("Cerrando sesión.\n")
        break
    else:
        print(" \n---- Opción no válida. ---- \n")
        break
if not encontrado:
    print("Nombre de usuario o contraseña incorrectos.\n")

elif opcion1 == "3":
    print("\nSaliendo del programa.....")
    break
else:
    print("\n ---- Opción no válida. ---- \n")
```

PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/LENOVO/Desktop/Ute/Programacion/Python/Proyectos Basicos/Proyecto Banco.py"

```
===== BIENVENIDOS A LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO MAEDA =====
         " la mejor cooperativa para guardar tu dinero"
```

```
1. Registrar usuario
2. Iniciar sesión
3. Salir
Elige una opción: 1
```

```
--- Registro de usuario ---
Elige un nombre de usuario: Edy
Nombre: Edison
Apellido: Ludeña
Edad: 20
Correo electrónico: edison7d@gmail.com
=====
Tu contraseña generada es: 2599
```

```
==== PODRAS CAMBIAR TU CONTRASEÑA DESPUES ====
```

```
Usuario registrado exitosamente.
```

```
1. Registrar usuario
2. Iniciar sesión
3. Salir
Elige una opción: 2
```

```
--- Iniciar sesión ---
Nombre de usuario: Edy
Contraseña: 2599
¡Inicio de sesión exitoso!
```

```
△ 0 0
```

Ln 308, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.13.0 64-bit

```
¿Qué dato deseas modificar?
```

```
1. Nombre
2. Apellido
3. Edad
4. Correo electrónico
5. Contraseña
6. Salir
Elige una opción: 2
Apellido actual: 21
Nuevo apellido: Ludeña
```

```
===== Datos actualizados del usuario =====
```

```
Nombre: Edison
Apellido: Ludeña
Edad: 20
Correo electrónico: edison7d@gmail.com
Contraseña: 2599
=====
```

```
¿Qué dato deseas modificar?
```

```
1. Nombre
2. Apellido
3. Edad
4. Correo electrónico
5. Contraseña
6. Salir
Elige una opción: 
```



```
=====
PODRAS DEPOSITAR UN MAXIMO DE $1000 AL DIA

Monto a depositar: $1000
Depósito exitoso. Nuevo saldo: $1000.0

Total depositado en esta sesión: $1000.0/1000
```

```
--- Menú de opciones ---
1. Modificar datos
2. Consultar saldo y movimientos
3. Depositar
4. Retirar
5. Pedir préstamo
6. Cerrar sesión
Elige una opción: 4
```

```
=====
Saldo Actual: $1000.0

Monto a retirar: $200
Retiro exitoso. Nuevo saldo: $800.0
```

```
--- Menú de opciones ---
1. Modificar datos
2. Consultar saldo y movimientos
3. Depositar
4. Retirar
5. Pedir préstamo
6. Cerrar sesión
Elige una opción: █
```

```
--- Menú de opciones ---
1. Modificar datos
2. Consultar saldo y movimientos
3. Depositar
4. Retirar
5. Pedir préstamo
6. Cerrar sesión
Elige una opción: 2
```

```
Tu saldo actual es: $800.0
```

```
=====
Opciones de filtrado
1. Ver todos los movimientos
2. Filtrar por tipo
3. Volver al menú principal
=====
```

```
Elige una opción: 1
```

```
=====
Depósito: $1000.0
Retiro: $200.0
```