

PROYECTO FINAL

SISTEMA BANCARIO

Objetivo del proyecto: Desarrollar un sistema bancario que permita al usuario realizar distintos movimientos financieros.

MENÚ PRINCIPAL

Desplegar en pantalla el menú principal con las siguientes opciones:

1. Registrar a un nuevo cliente
2. Depositar dinero a cuenta propia: Solicitar al usuario su número de celular y su contraseña si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos solicitarle al usuario el monto a depositar, si todo es correcto.
3. Verificar saldo en tarjeta
4. Transferir dinero a otras cuentas
5. Recargar tiempo aire
6. Cambiar NIP
7. Salir

NOTA: Todas las opciones excepto la 7 regresarán al menú principal una vez terminada la operación seleccionada.

1. Registrar a un nuevo cliente

Para el registro se le solicitará la siguiente información al usuario:

- Nombre
- Apellidos
- Celular
- Número de tarjeta
- NIP (Contraseña): 4 dígitos numéricos en total (Ejemplo: 4567).

Una vez ingresados todos los datos desplegar en pantalla un mensaje de registro exitoso y regresar al menú principal. **Nota:** Al registrar una nueva cuenta se tendrá un saldo de \$0 pesos, este saldo se modificará una vez que el usuario comience a depositar y transferir.

2. Depositar dinero a cuenta propia

Solicitar al usuario su número de celular y su NIP si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos mostrar en pantalla su nombre y apellidos, solicitarle al usuario el monto a depositar. Ya que se ingreso el monto preguntarle al usuario si todo esta bien, si la respuesta es afirmativa mostrar en pantalla el monto depositado y el numero de tarjeta al que se depositó. Si la respuesta es negativa pedirle al usuario que vuelva a ingresar el monto y volver a preguntar si todo está bien. Regresar al menú principal cuando el depósito este hecho.

3. Verificar saldo en tarjeta

Solicitar al usuario su número de celular y su NIP si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos mostrar en pantalla su nombre y apellidos, así como el saldo que tiene en su tarjeta. Regresar al menú principal cuando el saldo sea desplegado.

4. Transferir dinero a otras cuentas

Solicitar al usuario su número de celular y su NIP si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos mostrar en pantalla su nombre y apellidos, así como el saldo que tiene en su tarjeta. Preguntarle al usuario el nombre de la persona a la que le va a transferir el dinero, el número de tarjeta y la cantidad a transferir. Si el monto a transferir excede el saldo disponible en su cuenta marcar un error y pedirle que vuelva a registrar el monto a transferir.

Ya que se ingresaron todos los datos preguntarle al usuario si todo está bien, si la respuesta es afirmativa mostrar en pantalla el nombre de la persona a la que se le transfirió el dinero, el número de tarjeta y el monto transferido. Si la respuesta es negativa pedirle al usuario que vuelva a ingresar todos los datos. Mostrar un mensaje de transferencia exitosa y regresar al menú principal.

NOTA: Una vez realizada la transferencia, recuerde restar al saldo del usuario el monto transferido y actualizar el nuevo saldo en su tarjeta. Ejemplo:

Saldo actual: \$5,000
Monto transferido: \$1,500
Saldo Actual: \$3,500

5. Recargar tiempo aire

Solicitar al usuario su número de celular y su NIP si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos mostrar en pantalla su nombre y apellidos, así como el saldo que tiene en su tarjeta. Preguntarle al usuario de que compañía quiere realizar la recarga de tiempo aire (Ejemplo: 1. AT&T 2. Telcel 3. Movistar), preguntar la cantidad a recargar y por último el número de celular al que quiere recargar. Si el monto de la recarga excede el saldo disponible en su cuenta marcar un error y pedirle que vuelva a registrar todos los datos.

Ya que se ingresaron todos los datos preguntarle al usuario si todo está bien, si la respuesta es afirmativa mostrar en pantalla un mensaje de recarga exitosa, el número de celular de la recarga y el monto de la recarga, regresar al menú principal. Si la respuesta es negativa pedirle al usuario que vuelva a ingresar todos los datos.

NOTA: Una vez realizada la recarga, recuerde restar al saldo del usuario el monto de la recarga y actualizar el nuevo saldo en su tarjeta. Ejemplo:

Saldo actual: \$3,500
Monto recarga: \$100
Saldo Actual: \$3,400

6. Cambiar NIP

Solicitar al usuario su número de celular y su NIP, si los datos no son correctos marcar un mensaje de error y pedirle nuevamente al usuario sus datos. Una vez que ingresa los datos correctos mostrarle al usuario su nombre, apellidos y su NIP actual. Ya que se desplegaron los datos anteriores, solicitarle al usuario que escriba su nueva contraseña. Preguntarle si el nuevo NIP que ingreso es el correcto. Si la respuesta es afirmativa desplegar en pantalla un mensaje de NIP modificado exitosamente y regresar al menú principal. Si la respuesta es negativa pedirle al usuario que vuelva a ingresar el nuevo NIP.

7. Salir

Si el usuario selecciona esta opción se dará por terminado el programa y se mostrará un mensaje de buen día.