

```

package com.ejercicio;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Usuario> listaUsuario = new ArrayList<>();
        ArrayList<Cuenta> listaCuenta = new ArrayList<>();
        //
        menuOpciones(listaCuenta, listaUsuario);
    }

    public static void menuOpciones(ArrayList<Cuenta> listaCuenta,
        ArrayList<Usuario> listaUsuario) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        do {
            System.out.println("Seleccione una opcion del menu: " + "\n" + "1:
Registrar usuario" + "\n"
                + "2: Realizar deposito" + "\n" + "3: Realizar retiro" + "\n" +
"4. Cerrar Sesion");
            opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            switch (opcion) {
                case 1:
                    System.out.println("Registrar usuario ");
                    registrarUsuario(listaUsuario, listaCuenta);
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("Realizar deposito ");
                    realizarDeposito(listaCuenta, listaUsuario);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Realizar retiro");
                    realizarRetiro(listaCuenta, listaUsuario);
                    break;
                case 4:
                    System.out.println("Cerrando Sesion");
                    System.out.println();

                default:
                    System.out.println("La opcion seleccionada no existe");
                    break;
            }
        } while (opcion != 4);
    }

    public static void realizarRetiro(ArrayList<Cuenta> listaCuenta,

```

```

ArrayList<Usuario> listaUsuario) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Ingrese numero de cuenta: ");
    long numeroCuenta = Long.parseLong(leer.nextLine());
    for (int i = 0; i < listaUsuario.size(); i++) {
        if (listaUsuario.get(i).getNumeroCuenta() == numeroCuenta &&
listaUsuario.get(i).isEstado() == true) {
            int idUser = listaUsuario.get(i).getIdUsuario();
            int index = idUser - 1;
            System.out.println("Ingrese monto a retirar: ");
            double monto = Double.parseDouble(leer.nextLine());
            if (monto <= listaCuenta.get(index).getSaldo()) {
                double saldoActual = listaCuenta.get(index).getSaldo();
                saldoActual = saldoActual - monto;
                listaCuenta.get(index).setSaldo(saldoActual);
                System.out.println("Se deposito a la persona: " +
listaUsuario.get(index).getNombreCuenta() + "\n"
+ "con numero de cuenta " + numeroCuenta + "\n" +
"mondto de " + monto + "\n"
+ "Saldo actual " + listaCuenta.get(index).getSaldo());
            } else {
                System.out.println("Saldo insuficiente");
            }
        } else {
            System.out.println("Numero de cuenta no encontrada o se dio de
baja");
        }
    }
}

public static void usuarioEncontrado(ArrayList<Usuario> listaUsuario) {
    for (int i = 0; i < listaUsuario.size(); i++) {
        }
    }

public static void realizarDeposito(ArrayList<Cuenta> listaCuenta,
ArrayList<Usuario> listaUsuario) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    double monto = 0;
    System.out.println("Ingrese numero de cuenta: ");
    long numeroCuenta = Long.parseLong(leer.nextLine());
    for (int i = 0; i < listaUsuario.size(); i++) {
        if (numeroCuenta == listaUsuario.get(i).getNumeroCuenta()) {
            System.out.println("Ingrese monto a depositar: ");
            monto = Double.parseDouble(leer.nextLine());
            if (monto > 0) {
                for (int j = 0; j < listaUsuario.size(); j++) {
                    if (numeroCuenta == listaUsuario.get(j).getNumeroCuenta())
{
                        int indexCuenta = listaUsuario.get(j).getIdUsuario();
                        listaCuenta.get(indexCuenta - 1).setSaldo(monto);
                        System.out
.println("Se deposito a la persona: " +
listaUsuario.get(j).getNombreCuenta() + "\n"
+ "con numero de cuenta " +
numeroCuenta + "\n" + "mondto de " + monto
+ "\n" + "Saldo actual " +
listaCuenta.get(j).getSaldo());
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        break;
    }
} else {
    System.out.println("El saldo debe ser mayor a 0");
}
}
}

public static void registrarUsuario(ArrayList<Usuario> listaUsuario,
ArrayList<Cuenta> listaCuenta) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    Usuario nuevoUsuario = new Usuario();

    System.out.print("Ingrese nombre del usuario: ");
    String nombreCuenta = leer.nextLine();
    nuevoUsuario.setNombreCuenta(nombreCuenta);
    System.out.print("Ingrese Cedula de Ciudadania: ");
    int identificacion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
    nuevoUsuario.setIdentificacion(identificacion);
    int tam = listaUsuario.size();
    nuevoUsuario.setIdUsuario(1 + tam);
    nuevoUsuario.setEstado(true);
    // Asigna automaticamente una cuenta bancaria por le anio y sumado el id
    int anioActual = 2022;
    String subcuenta = String.valueOf(anioActual) +
String.valueOf(identificacion);
    long numeroCuenta = Long.parseLong(subcuenta);
    nuevoUsuario.setNumeroCuenta(numeroCuenta);
    listaUsuario.add(nuevoUsuario);
    abrirCuenta(nuevoUsuario, listaCuenta);
}

public static void abrirCuenta(Usuario nuevUsuario, ArrayList<Cuenta>
listaCuenta) {
    Cuenta nuevaCuenta = new Cuenta();
    int saldo = 0;
    nuevaCuenta.setIdCuenta(nuevUsuario.getIdUsuario());
    nuevaCuenta.setSaldo(saldo);
    listaCuenta.add(nuevaCuenta);
}
}

```