

```

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<Contacto> listaContacto = new ArrayList<>();
        menuOpciones(listaContacto);
    }

    public static void menuOpciones(ArrayList<Contacto> listaContacto) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        do {
            System.out.println("Seleccione una opcion del menu: " + "\n" + "1.
Añadir contacto" + "\n"
                + "2. Buscar contacto" + "\n" + "3. Eliminar contacto" + "\n" +
"4. Cerrar Sesion");
            opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            switch (opcion) {
                case 1:
                    System.out.println("Añadir contacto");
                    nuevoContacto(listaContacto);
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("Buscar contacto");
                    buscarContacto(listaContacto);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Eliminar contacto");
                    eliminarContacto(listaContacto);
                    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 eliminarContacto(ArrayList<Contacto> listaContacto) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresar numero de contacto a borrar: ");
        int numero = Integer.parseInt(leer.nextLine());
    }
}

```

```

        int indice = 0;
        boolean existe = false;
        for (int i = 0; i < listaContacto.size(); i++) {
            if (numero == listaContacto.get(i).getTelefono()) {
                existe = true;
                indice = i;
            }
        }
        if (existe == true) {
            listaContacto.remove(indice);
            System.out.println("Contacto eliminado con exito");
        } else {
            System.out.println("Contacto no se encuentra registrado");
        }
    }

    public static void buscarContacto(ArrayList<Contacto> listaContacto) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingresar numero del contacto a buscar: ");
        int numero = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        int indice = 0;
        boolean existe = false;
        for (int i = 0; i < listaContacto.size(); i++) {
            if (numero == listaContacto.get(i).getTelefono()) {
                existe = true;
                indice = i;
            }
        }
        if (existe == true) {
            System.out.println(
                "Contacto encontrado" + "\n" + "Nombre del contacto: " +
                listaContacto.get(indice).getNombre()
                + "\n" + "Organizacion: " +
                listaContacto.get(indice).getOrganizacion() + "\n"
                + "Telefono: " +
                listaContacto.get(indice).getTelefono());
        } else {
            System.out.println("Contacto no se encuentra registrado");
        }
    }

    public static void nuevoContacto(ArrayList<Contacto> listaContacto) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int indice = listaContacto.size();
        boolean disponible = false;
        while (disponible == false) {
            if (indice < 3) {
                System.out.print("Ingresar nombre completo del contacto: ");
                String nombre = leer.nextLine();
                System.out.print("Ingrese nombre de la organizacion del contacto: ");
                String organizacion = leer.nextLine();
                System.out.print("Ingrese telefono del contacto: ");
                int telefono = Integer.parseInt(leer.nextLine());
                if (indice == 0) {
                    createContacto(nombre, organizacion, telefono, listaContacto);
                    disponible = true;
                } else {
                    int count = 0;

```

```

        for (int i = 0; i < indice; i++) {
            if (telefono == listaContacto.get(i).getTelefono()) {
                count++;
            }
        }
        if (count == 0) {
            createContacto(nombre, organizacion, telefono,
listaContacto);
            disponible = true;
        }
        if (disponible == false) {
            System.out.println("Telefono existente, ingrese un nuevo
numero");
        } else {
            System.out.println("Numero guardado con exito");
        }
    } else {
        System.out.println("Llego al limite de contactos agregados");
        disponible = true;
    }
}

}

public static void createContacto(String nombre, String organizacion, int
telefono,
    ArrayList<Contacto> listaContacto) {
    Contacto contacto = new Contacto();
    contacto.setNombre(nombre);
    contacto.setOrganizacion(organizacion);
    contacto.setTelefono(telefono);
    listaContacto.add(contacto);
}
}

```