

# COSTE COMPUTACIONAL

# Entornos de desarrollo

Programa .java (main de agenda [herencia 2])



22 DE ENERO DE 2025 CC DECROLY Daw1 ED

# Índice

Índice	1
Desarrollo	
Desarrollo	3
Desarrollo	4
Docarrollo	_

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    Agenda agenda = new Agenda();
    String opcion = "";
      System.out.println("Seleccione una opcion:");
    do {
      System.out.println("1. Anadir contacto.");
      System.out.println("2. Eliminar contacto.");
      System.out.println("3. Listar contactos.");
      System.out.println("4. Buscar contacto.");
      System.out.println("5. Salir.");
      opcion = scanner.nextLine();
      switch (opcion) {
        case "1":
           System.out.print("Ingrese el nombre del contacto: ");
           String nombre = scanner.nextLine();
           System.out.print("Ingrese el teléfono del contacto: ");
           String telefono = scanner.nextLine();
           Contacto contacto = new Contacto(nombre, telefono);
          if (agenda.añadirContacto(contacto)) {
             System.out.println("Contacto añadido con éxito.");
          } else {
```

DAW1

```
System.out.println("El contacto ya existe.");
       }
       break;
     case "2":
     agenda.listarContactos();
       System.out.print("Ingrese el nombre del contacto a eliminar: ");
       String nombreEliminar = scanner.nextLine();
       if (agenda.eliminarContacto(nombreEliminar)) {
         System.out.println("Contacto eliminado con éxito.");
       } else {
         System.out.println("No se encontró el contacto.");
       }
       break;
     case "3":
       agenda.listarContactos();
       break;
     case "4":
     agenda.listarContactos();
       System.out.print("Ingrese el nombre del contacto a buscar: ");
       String nombreBuscar = scanner.nextLine();
       int posicion = agenda.buscaContacto(nombreBuscar);
       if (posicion != -1) {
         System.out.println("Contacto encontrado en la posición: " + posicion);
       } else {
         System.out.println("No se encontró el contacto.");
       }
       break;
     case "5":
       System.out.println("Hasta la vista...");
       break;
```

DAW1

```
blic boolean añadirContacto(Contacto c) {
switch (opcion) {
  case "1":
                                                                     for (int i = 0; i < contador; i++) {</pre>
                                                                        if (contactos[i].getnombre().equalsIgnoreCase(c.getnombre())) {
      System.out.print("Ingrese el nombre del contacto: ");
                                                                                           const
      String nombre = scanner.nextLine();
                                                                            return false;
      System.out.print("Ingrese el teléfono del contacto: ");
      String telefono = scanner.nextLine();
      Contacto contacto = new Contacto(nomore, telefono);
                                                                     if (contador < contactos.length) {</pre>
      if (agenda.añadirContacto(contacto)) {
                                                                        contactos[contador] = c;
                                                                        contador++:
          System.out.println("Contacto añadido con éxito.");
                                                                                              const
                                                                        return true:
      } else {
                                                                     } else {
                                                                        System.out.println("No se puede añadir el contacto. La agenda está llena.");
          System.out.println("El contacto ya existe.");
                                                                        return false;
      break;
                                      public void listarContactos() {
case "2":
                                           if (contador == 0) {
                                              System.out.println("No hay contactos en la agenda.");
agenda.listarContactos();
   System.out.print("Ingrese el nombre
                                          for (int i = 0; i < contador; i++) {</pre>
                                              System.out.println("Nombre: " + contactos[i].getnombre() + ", Teléfono: " + contactos[i].gettelefon
   String nombreEliminar = scanner.ne)
   if (agenda.eliminarContacto(nombrel }
                                          -// •
       System.out.println("Contacto eliminado con ávito "\.
                                           public boolean eliminarContacto(String nombre) {
   } else {
                                                 for (int i = 0; i < contador; i++) {
       System.out.println("No se encontro
                                                      if (contactos[i].getnombre().equalsIgnoreCase(nombre)) {
                                                           for (int j = i; j < contador - 1; j++) { _
                                                                contactos[j] = contactos[j + 1];
   break;
                                                           contactos[contador - 1] = null;
                                                           contador--:
                                                           return true;
                                                 }
                                                 return false;
```

```
case "3":
    agenda.listarContactos();

break;

public void listarContactos() {
    if (contador == 0) {
        System.out.println("No hay contactos en la agenda."); CONSt
        return;
    }
    for (int i = 0; i < contador; i++) {
        System.out.println("Nombre: " + contactos[i].getnombre() + ", Teléfono: " + contactos[i].gettelefono());
    }
}</pre>
```

```
public void listarContactos() {
                                         System.out.println("No hay contactos en la agenda."); CONST
                                       for (int i = 0; i < contador; i++) {</pre>
                                          System.out.println("Nombre: " + contactos[i].getnombre() + ", Teléfono: " + contactos[i].gettelefono());
agenda.listarContactos();
    System.out.print("Ingrese el nombre del contacto a buscar: ");
    String nombreBuscar = scanner.nextLine();
    int posicion = agenda.buscaContacto(nombreBuscar);
    if (posicion != -1) {
        System.out.println("Contacto
                                       public int buscaContacto(String nombre) {
    } else {
                                            for (int i = 0; i < contador; i++) {
        System.out.println("No se en
                                                 if (contactos[i].getnombre().equalsIgnoreCase(nombre)) {
                                                     return i;
                                                                    const
    break;
                                            return -1;
```

DAW1