

## Laboratorio 4

**Nombre:** Juan David Jiménez Romero

Codigo main:

```
package Practica4;
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        listas list = new listas();
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int opc;
        System.out.println("===Menu de opciones===");
        System.out.println("1.Registrar atleta");
        System.out.println("2.Datos Campeon");
        System.out.println("3.Atletas por pais");
        System.out.println("4.Tiempo promedio de todos los atletas");
        System.out.println("5.Eliminar atleta");
        System.out.println("6.Lista completa de los atletas");
        System.out.println("7.Salir");
        opc = scan.nextInt();
        while(opc!=7) {
            switch (opc) {
                case 1:
                    list.insertarDatos();
                    break;
                case 2:
                    list.mostrarDatosPorName();
                    break;
                case 3:
                    list.AtletasPais();
                    break;
                case 4:
                    list.promTiempo();
                    break;
                case 5:
                    list.Borrar();
                    break;
                case 6:
                    list.mostrarTodo();
                default:
                    System.out.println("Opcion no valida");
                    break;
            }
            System.out.println("===Menu de opciones===");
            System.out.println("1.Registrar atleta");
            System.out.println("2.Datos Campeon");
            System.out.println("3.Atletas por pais");
            System.out.println("4.Tiempo promedio de todos los
atletas");
            System.out.println("5.Eliminar atleta");
            System.out.println("6.Lista completa de los atletas");
            System.out.println("7.Salir");
            opc = scan.nextInt();
        }
        System.out.println("Gracias por entrar");
    }
}
```

```

    }
}

```

## Codigo listas:

```

package Practica4;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
import java.util.List;
public class listas {
    List<Integer>lista = new ArrayList<>();
    List<String>nombre = new ArrayList<>();
    List<String>nacionalidad = new ArrayList<>();
    List<Double>tiempo = new ArrayList<>();
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    String a, b, c;
    double d,suma=0;
    int tamaño;
    int soliCamp, borrar;
    public void insertarDatos() {
        System.out.println("Ingrese la cantidad de Atletas que va a
ingresar: ");
        tamaño = scan.nextInt();
        for (int i = 0;i<tamaño;i++) {
            System.out.println("Ingrese los datos del Atleta "+(i+1)+" : ");
            System.out.println("Nombre: ");
            a = scan.next();
            nombre.add(a);
            System.out.println("Nacionalidad: ");
            b = scan.next();
            nacionalidad.add(b);
            System.out.println("Tiempo: ");
            d = scan.nextDouble();
            tiempo.add(d);
            System.out.println("=====");
        }
        System.out.println("El jugador/es han sido agregados
correctamente");
    }

    public void mostrarDatosPorName() {
        System.out.println("Ingrese el dato del jugador que desea: ");
        soliCamp = scan.nextInt();
        System.out.print("Nombre: "+nombre.get(soliCamp-1));
        System.out.println("");
        System.out.print("Nacionalidad: "+nacionalidad.get(soliCamp-1));
        System.out.println("");
        System.out.print("Tiempo: "+tiempo.get(soliCamp-1));
        System.out.println("");
    }

    public void AtletasPais() {
        System.out.println("Ingrese la nacionalidad para buscar los
jugadores: ");
        c = scan.next();
        System.out.println("Los siguientes son los jugadores que tienen la
nacionalidad " + c + " : ");
        boolean found = false;
        for (int j = 0; j < nombre.size(); j++) {

```

```

        if (nacionalidad.get(j).equals(c)) {
            System.out.print("Nombre: " + nombre.get(j));
            System.out.println("");
            System.out.print("Nacionalidad: " + nacionalidad.get(j));
            System.out.println("");
            System.out.print("Tiempo: " + tiempo.get(j));
            System.out.println("");
            System.out.println("=====");
            found = true;
        }
    }
    if (!found) {
        System.out.println("No existen o no se ingresó correctamente
la nacionalidad");
    }
}

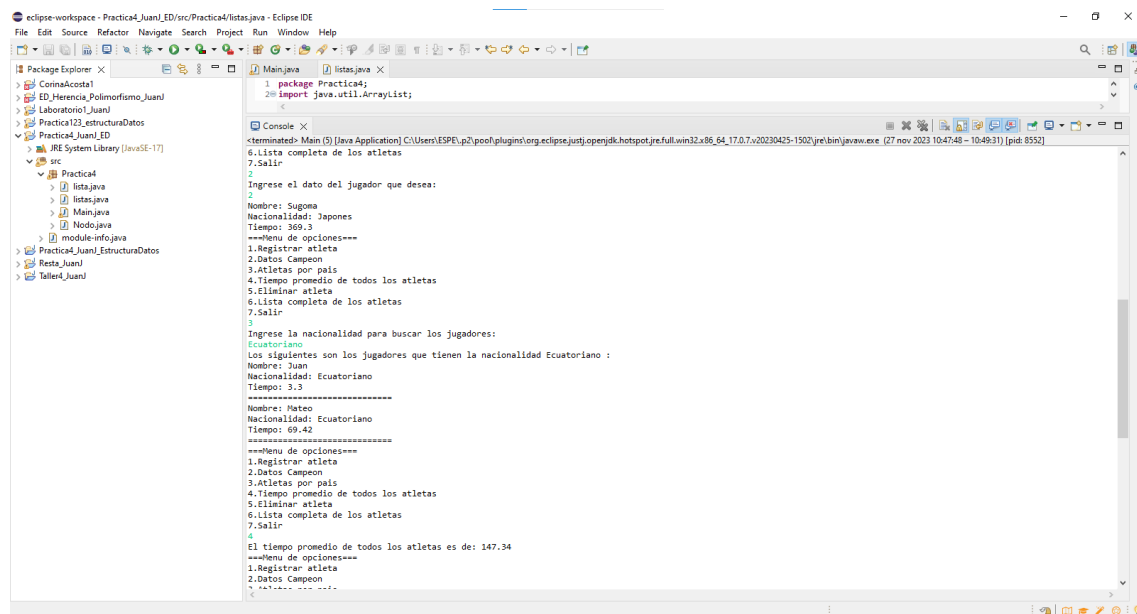
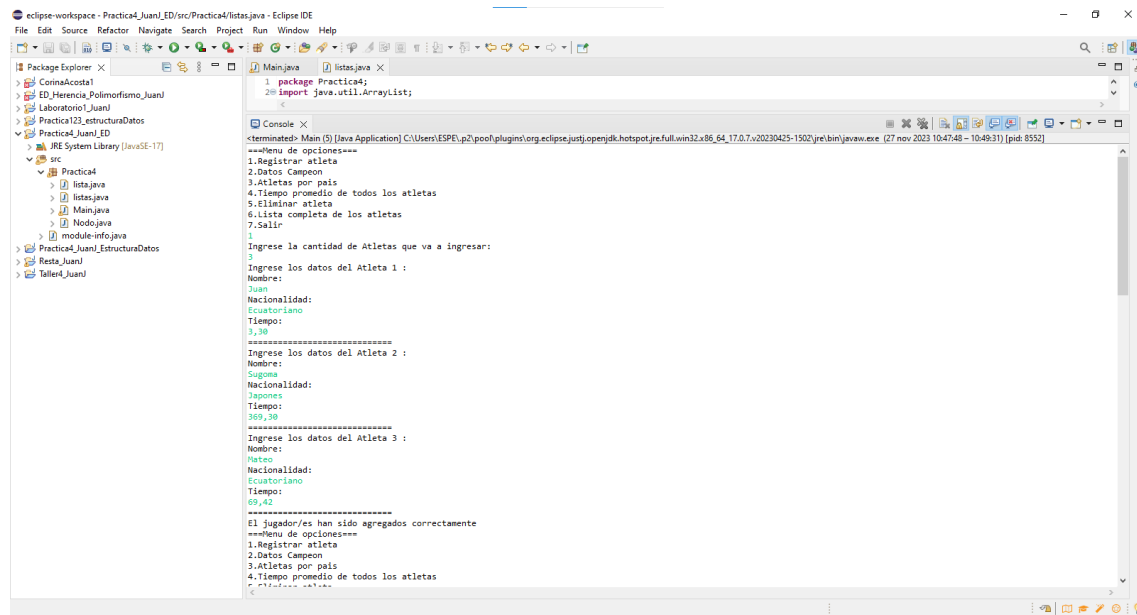
public void promTiempo() {
    System.out.print("El tiempo promedio de todos los atletas es de:
");
    for(int k=0;k<tamaño;k++) {
        suma += tiempo.get(k);
    }
    suma = (suma/tamaño);
    System.out.println(suma);
}

public void Borrar() {
    System.out.println("Ingrese el dato del jugador que desea
eliminar: ");
    borrar = scan.nextInt();
    System.out.print("Nombre: "+nombre.remove(borrar-1));
    System.out.println("");
    System.out.print("Nacionalidad: "+nacionalidad.remove(borrar-
1));
    System.out.println("");
    System.out.print("Tiempo: "+tiempo.remove(borrar-1));
    System.out.println("");
    System.out.println("Ha sido eliminado");
}

public void mostrarTodo() {
    System.out.println("La lista de los jugadores es: ");
    for(int l = 0;l<nombre.size();l++) {
        System.out.print("Nombre: "+nombre.get(l));
        System.out.println("");
        System.out.print("Nacionalidad: "+nacionalidad.get(l));
        System.out.println("");
        System.out.print("Tiempo: "+tiempo.get(l));
        System.out.println("");
        System.out.println("=====");
    }
}
}

```

### Ejecucion del programa:



Funciona todo solo que el de buscar campeón no realiza lo solicitado debido a que no lei bien lo que se debía realizar con esa parte.