



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Estructura de datos

TAREA 5

Prof. Jesús Hernandez Cabrera

Grupo: 1360

Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier

DoubleLinkedList.java NodoDoble.java listaObjetos.java ×

1 package listaLigada;

2

3 public class listaObjetos {

4

5 public static void main(String[] args)

6 {

7

8 DoubleLinkedList<Integer> numeros = new DoubleLinkedList<Integer>();

9 numeros.agregarAlInicio(valor: 50);

10 numeros.agregarAlFinal(valor: 60);

11 numeros.agregarAlFinal(valor: 65);

12 numeros.agregarAlFinal(valor: 70);

13 numeros.agregarAlFinal(valor: 80);

14 numeros.agregarAlFinal(valor: 90);

15 numeros.transversal(direccion: 0);

16 numeros.eliminarPosicion(2);

17 System.out.println("Elminando posicion 2");

18 numeros.transversal(direccion: 0);

19 numeros.actualizarValor(posicion: 4, valor: 88);

20 System.out.println("Actualizando valor en la posicion 4 a 88");

21 numeros.transversal(direccion: 0);

22 System.out.println("Buscando elementos 80 y 88");

23 numeros.buscarValor(80);

24 numeros.buscarValor(88);

25 }

26

listaObjetos ×

📷 📄 🔍 ⋮

"D:\Proyectos ingenieria en computacion\listaLigada\out\production\listaLigada" listaLigada.listaObjetos
<--| 50 |--><--| 60 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 80 |--><--| 90 |-->
Elminando posicion 2
<--| 50 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 80 |--><--| 90 |-->
Actualizando valor en la posicion 4 a 88
<--| 50 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 88 |--><--| 90 |-->
Buscando elementos 80 y 88
No existe ese valor (80)
La posicion de 88 es: 4

Process finished with exit code 0

```
DoubleLinkedList.java  NodoDoble.java  listaObjetos.java
3  public class NodoDoble<T> { 22 usages
5      private NodoDoble<T> siguiente; 3 usages
6      private NodoDoble<T> anterior; 3 usages
7
8      public NodoDoble() { no usages
9      }
10
11  > public NodoDoble(T data) { this.data = data; }
14
15      public NodoDoble(T data, NodoDoble<T> siguiente, NodoDoble<T> anterior) { no usages
16          this.data = data;
17          this.siguiete = siguiente;
18          this.anterior = anterior;
19      }
20
21  > public T getData() { return data; }
24
25  > public void setData(T data) { this.data = data; }
28
29  > public NodoDoble<T> getSiguiente() { return siguiente; }
32
33  > public void setSiguiente(NodoDoble<T> siguiente) { this.siguiete = siguiente; }
36
37  > public NodoDoble<T> getAnterior() { return anterior; }
40
41  > public void setAnterior(NodoDoble<T> anterior) { this.anterior = anterior; }
44
45      @Override
46  > public String toString() { return "<--| "+ this.data +" |-->"; }
49  }
```

listaObjetos x

```
<--| 50 |--><--| 60 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 80 |--><--| 90 |-->
Eliminando posicion 2
<--| 50 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 80 |--><--| 90 |-->
Actualizando valor en la posicion 4 a 88
<--| 50 |--><--| 65 |--><--| 70 |--><--| 88 |--><--| 90 |-->
Buscando elementos 80 y 88
No existe ese valor (80)
La posicion de 88 es: 4
```