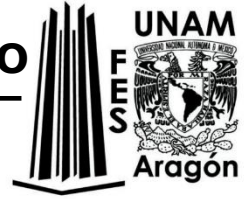




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGON



TAREA 3

P R E S E N T A

Alexis Hernández Zamudio

A PROFESOR

Jesús Hernández Cabrera

Gpo:1158

URL del repositorio:

<https://github.com/TyrBalder1439/Estructura-de-Datos->



Ciudad Nezahualcóyotl, EDOMEX. 26 de agosto del 2024

Start Page x **Nodo.java** [-/A] x **NodosMain.java** [-/A] x

Source History

1 package com.mycompany.nodo;

2 public class Nodo<T> {

3 private T dato;

4 private Nodo<T> siguiente;

5 public Nodo() {

6 }

7 public Nodo(T dato) {

8 this.dato = dato;

9 }

10 public Nodo(T dato, Nodo<T> siguiente) {

11 this.dato = dato;

12 this.siguiente = siguiente;

13 }

14 public T getDato() {

15 return dato;

16 }

17 public void setDato(T dato) {

18 this.dato = dato;

19 }

20 public Nodo<T> getSiguiente() {

21 return siguiente;

22 }

23 public void setSiguiente(Nodo<T> siguiente) {

24 this.siguiente = siguiente;

25 }

26 @Override

27 public String toString() {

28 return "Nodo{" +

29 "dato=" + dato +

30 ", siguiente=" + siguiente +

31 '}';

32 }

33 }

```
Start Page x Nodo.java [-/A] x NodosMain.java [-/A] x
Source History
1 package com.mycompany.nodo;
2
3 public class NodosMain {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("creando la estructura");
6         Nodo<Integer> head2 = new Nodo<>(100, new Nodo<>(200, new Nodo<>(300, new Nodo<>(400, new Nodo<>(600)))) );
7         Nodo<Integer> auxi = head2;
8         System.out.print("|");
9         while (auxi != null){
10             System.out.print(auxi.getDato() + "| -> |");
11             auxi = auxi.getSiguiente();
12         }
13         System.out.print("null|\n");
14         System.out.println("cambiando 300 por 333");
15
16         head2.getSiguiente().getSiguiente().setDato(333);
17         Nodo<Integer> aux = head2;
18         System.out.print("|");
19         while (aux != null){
20             System.out.print(aux.getDato() + "| -> |");
21             aux = aux.getSiguiente();
22         }
23         System.out.print("null|\n");
24         System.out.println("integrando 700 al final");
25         head2.getSiguiente().getSiguiente().getSiguiente().setSiguiente(new Nodo<>(700));
26         Nodo<Integer> aux3 = head2;
27         System.out.print("|");
28         while (aux3 != null){
29             System.out.print(aux3.getDato() + "| -> |");
30             aux3 = aux3.getSiguiente();
31         }
32         System.out.print("null|\n");
33         System.out.println("agregando nuevo nodo");
34
35         head2 = new Nodo<>(50, head2);
36         Nodo<Integer> au = head2;
37         System.out.print("|");
38         while (au != null) {
39             System.out.print(au.getDato() + "| -> |");
40             while (au != null) {
41                 System.out.print(au.getDato() + "| -> |");
42                 au = au.getSiguiente();
43             }
44             System.out.print("null|\n");
45         }
46     }
47 }
```

```

creando la estructura
|100| -> |200| -> |300| -> |400| -> |600| -> |null|
cambiando 300 por 333
|100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |null|
integrando 700 al final
|100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |700| -> |null|
agregando nuevo nodo al inicio
|50| -> |100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |700| -> |null|
-----
BUILD SUCCESS

```

