

Estructura de Datos

Amy Cárdenas Silva

GRupo: 1360

Carrera: ingenieria en computacion

Tarea 3, muestra de funcionamiento

```

1  import java.util.List;
2
3  public class Main {
4
5      private static void Imprimir(Nodo<Integer> head) { 4 usages
6          Nodo<Integer> aux = head;
7          System.out.print("|");
8          while (aux != null) {
9              System.out.print(aux.getDato() + "| -> |");
10             aux = aux.getSiguiente();
11         }
12         System.out.print("null| \n");
13     }
14
15     public static void main(String[] args) {
16
17         Nodo<Integer> head = new Nodo<> ( dato: null, siguiente: null);
18
19         //hace setup de nodos
20         Nodo <Integer> auxiliar = head;
21
22         List<Integer> listaA = List.of(100,200,300,400,600);
23         for (Integer item: listaA){
24             if (auxiliar.getDato() == null){
25
26                 auxiliar.setDato(item);
27
28             }else {
29
30                 auxiliar.setSiguiente(new Nodo<Integer>(item, siguiente: null));
31                 auxiliar = auxiliar.getSiguiente();
32             }
33         }
34

```

```

33     }
34
35     Imprimir(head);
36
37     head.getSiguiente().getSiguiente().setDato(333);
38
39     Imprimir(head);
40
41     head.getSiguiente().getSiguiente().getSiguiente().setSiguiente(new Nodo<Integer>( dato: 700, siguiente: null));
42
43     Imprimir(head);
44
45     Nodo <Integer> head2 = new Nodo<> ( dato: 50, head);
46
47     Imprimir(head2);
48
49 }
50 }
51

```



```

33     }
34
35     @Override
36     public String toString() {
37         return "Nodo{" +
38             "dato=" + dato +
39             ", siguiente=" + siguiente +
40             '}';
41     }
42 }
43

```

```

|100| -> |200| -> |300| -> |400| -> |600| -> |null| | | | |
|100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |null|
|100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |700| -> |null|
|50| -> |100| -> |200| -> |333| -> |400| -> |600| -> |700| -> |null|

```

Process finished with exit code 0