

```
1 package Colecciones;
2 import java.util.ArrayList; //import java.util para el arraylist
3 import java.util.Iterator;
4 //import java.util.*;
5 //Clase para ArrayList e Iterator
6 public class Principal {
7
8     public static void main(String[] args)
9     {
10         //Creación de ArrayList
11         ArrayList<String> arregloDinamico = new ArrayList<String>();
12         System.out.println(arregloDinamico);
13         arregloDinamico.add("H");
14         System.out.println(arregloDinamico);
15         arregloDinamico.add("o");
16         System.out.println(arregloDinamico);
17         arregloDinamico.add(1,"l");
18         System.out.println(arregloDinamico);
19         arregloDinamico.add(1,"e");
20         System.out.println(arregloDinamico);
21         arregloDinamico.add(0,"e");
22         System.out.println(arregloDinamico);
23         //////////////////////////////////////////
24         arregloDinamico.remove(0);
25         System.out.println(arregloDinamico);
26         arregloDinamico.add(3,"e");
27         System.out.println(arregloDinamico);
28         arregloDinamico.add("e");
29         System.out.println(arregloDinamico);
30         System.out.println(arregloDinamico.size());
31         arregloDinamico.remove("e");
32         System.out.println(arregloDinamico);
33         arregloDinamico.remove(3);
34         System.out.println(arregloDinamico);
35         System.out.println(arregloDinamico.contains("H"));
36         //////////////////////////////////////////
37         System.out.println(arregloDinamico.size());
38         //arregloDinamico.clear();//borrar todo dentro del arraylist
39         System.out.println(arregloDinamico);
```

```
40      //////////////////////////////////////////
41      System.out.println(arregloDinamico.size());
42      //////////////////////////////////////////
43      System.out.println(arregloDinamico.contains("e"));
44      //////////////////////////////////////////
45      //System.out.println(arregloDinamico.get(3));
46      //////////////////////////////////////////
47      System.out.println(arregloDinamico.isEmpty());
48      //////////////////////////////////////////
49      System.out.println(arregloDinamico.lastIndexOf("e"));
50      arregloDinamico.add("e");
51      arregloDinamico.add("s");
52      arregloDinamico.add("e");
53      System.out.println(arregloDinamico);
54      arregloDinamico.remove(arregloDinamico.lastIndexOf("e"));
55      System.out.println(arregloDinamico);
56      //////////////////////////////////////////
57      String arregloEnString = arregloDinamico.toString();
58      System.out.println(arregloEnString);
59      //////////////////////////////////////////
60      //////////////////////////////////////////
61      //iterators
62      Iterator<String> iterador = arregloDinamico.iterator();
63      /*System.out.println(iterador.next());
64      System.out.println(iterador.next());
65      System.out.println(iterador.next());
66      System.out.println(iterador.next());
67      System.out.println(iterador.next());
68      System.out.println(iterador.hasNext());
69      */
70      while(iterador.hasNext())
71      {
72          System.out.println(iterador.next());
73      }
74  }
75  }
76 }
77
```