

```

1  package org.adrianl.xml;
2
3
4  import org.jdom2.JDOMException;
5
6  import java.io.File;
7  import java.io.IOException;
8  import java.util.ArrayList;
9  import java.util.List;
10 import java.util.stream.Collectors;
11
12 public class JdomApp {
13     public static void main(String[] args) {
14         String INPUT_XML = "https://feeds.elpais.com/mrss-s/pages/ep/site/elpais.
com/portada";
15         String OUTPUT_XML = System.getProperty("user.dir") + File.separator + "
data" + File.separator + "noticias.xml";
16         String OUTPUT_XML2 = System.getProperty("user.dir") + File.separator + "
data" + File.separator + "noticias2.xml";
17
18         System.out.println(INPUT_XML);
19
20         try {
21             System.out.println("Se cargan los datos usando JDOM desde una
dirección rss");
22             JDOMController controller = JDOMController.getInstance(INPUT_XML);
23             controller.loadData();
24             System.out.println("Se exportan los datos a un XML");
25             controller.printXML();
26             controller.writeXMLFile(OUTPUT_XML);
27             System.out.println();
28
29             System.out.println("**** JDOM XML *** ");
30             System.out.println("Lista de las noticias encontradas");
31             controller.getNoticias().forEach(System.out::println);
32
33             //-----
34             System.out.println("Operaciones XPATH");
35             System.out.println("Se obtienen los títulos de las noticias:");//Títulos
36             controller.getAllTitulos().forEach(System.out::println);
37             System.out.println("\n\nObtenemos el título del 5º elemento");//5º
ELEMENTO DEL TITULO
38             System.out.println(controller.getIndexTitulo(5));
39
40             //-----
41             System.out.println("\n\n\nOperaciones CRUD");
42             //SE AÑADEN LOS DATOS AL OUTPUT
43             System.out.println("Iniciamos un modelo de datos vacío y lo rellenamos
nosotros");
44             controller.initData();
45             controller.addNoticia(new Noticia("Facebook sabe tanto de sus gustos que

```

```
43 puede mostrarle un anuncio solo a usted ",
44     "Tecnología", "La nanosegmentación surge de un experimento
único hecho en la " +
45     "plataforma por investigadores españoles. Expertos en privacidad
lo ven como un peligro inaudito",
46     "20/10/2021 01:31:22" , "https://elpais.com/tecnologia/2021-10-20/
como-poner-un-anuncio-a-una-sola-persona-en-facebook-de-entre-sus-cientos-
de-millones-de-usuarios.html" ,
47     "anonimo"));
48     controller.printXML();
49     controller.writeXMLFile(OUTPUT_XML2);
50     System.out.println("Se añade un elemento nuevo");//AÑADIR ELEMENTO
51     controller.addElement("Periodico", "El Pais");
52     System.out.println("Se elimina al autor");//ELIMINA ELEMENTO
53     controller.deleteElement("creator");
54     System.out.println("Ponemos en Mayúscula el valor del Título");
55     controller.ValorEnMayuscula("title");
56     controller.writeXMLFile(OUTPUT_XML2);//ESCRIBE
57     controller.printXML();//MUESTRA
58     System.out.println();
59
60 } catch (IOException | JDOMException e) {
61     System.err.println("ERROR:" + e.getMessage());
62 }
63 }
64 }
65
```