

ejer121.java

```

1 import java.io.*;
2
3
4 public class ejer121 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         File file_entrada = new File("ejer121.xml");
8         int cuenta_libros=0;
9         int nota=0;
10        try {
11            Scanner sf = new Scanner(file_entrada);
12            while (sf.hasNext()) {
13                String linea = sf.nextLine();
14                if (linea.contains("<LIBRO>")){
15                    cuenta_libros++;
16                    nota = nota + procesar_libro(sf);
17                }
18            }
19        }
20        catch(Exception e) {
21            System.out.println(e.getMessage());
22        }
23        double resultado = ((float)nota/cuenta_libros);
24        System.out.printf("Se han procesado %s libros y la nota media es: %.2f",
25        cuenta_libros, resultado);
26    }
27
28    public static int procesar_libro(Scanner sf) {
29        String linea = "";
30        linea = sf.nextLine();
31        String[] palabras = linea.split("<TITULO>");
32        String[] palabras1 = palabras[1].split("</TITULO>");
33        String titulo_ok = palabras1[0] + ".txt";
34
35        File file_salida= new File(titulo_ok);
36        FileWriter file=null;
37        try {
38            file_salida.createNewFile();
39            file = new FileWriter(file_salida);
40        }catch(IOException e) {
41            System.out.println(e.getMessage());
42        }
43        linea = sf.nextLine();
44        String info1 = procesar_etiqueta(linea, "AUTOR");
45        linea = sf.nextLine();
46        String info2 = procesar_etiqueta(linea, "EDITORIAL");
47        linea = sf.nextLine();
48        String info3 = procesar_etiqueta(linea, "CATEGORIA");
49        linea = sf.nextLine();
50        String info4 = procesar_etiqueta(linea, "ISBN");
51        linea = sf.nextLine();
52        String info5 = procesar_etiqueta(linea, "NOTA");
53        int info5_in = Integer.parseInt(info5.substring(1,info5.length()-1));
54        linea = sf.nextLine();
55        String info6 = procesar_etiqueta(linea, "COMENTARIOS");
56        try {
57            file.write("-----\n");
58            file.write("Autor: "+info1+"\n");
59            file.write("Editorial: "+info2+"\n");
60            file.write("Categoria: "+info3+"\n");
61            file.write("ISBN: "+info4+"\n");
62            file.write("NOTA: "+info5_in+"\n");
63            file.write("COMENTARIOS: "+info6+"\n");

```

ejer121.java

```
63         file.write("-----\n");
64     }
65     catch(IOException e) {
66         System.out.println(e.getMessage());
67     }
68
69     try {
70         file.close();
71     }
72     catch(IOException e) {
73         System.out.println(e.getMessage());
74     }
75     return info5_in;
76 }
77
78 public static String procesar_etiqueta(String linea, String etiqueta) {
79     String etiqueta_ini = "<" + etiqueta + ">";
80     String etiqueta_fin = "</" + etiqueta + ">";
81     String[] palabras = linea.split(etiqueta_ini);
82     String[] palabras1 = palabras[1].split(etiqueta_fin);
83     return (palabras1[0]);
84 }
85
86 }
87
```