

**EJERCICIO 109 – ejer109.java**

Desarrolla un programa que se encargue de formatear un fichero XML. En concreto, se encargará de formatear el fichero ejer121.xml:

```
<?XML VERSION="1.0" RMD="ALL"?>
<?XML ENCODING="UTF-8"?>
<!DOCTYPE biblioteca SYSTEM "biblioteca.dtd">

<BIBLIOTECA>
  <LIBRO>
    <TITULO>LA REGENTA</TITULO>
    <AUTOR>Leopoldo Alas Clarin</AUTOR>
    <EDITORIAL>RBA Editores</EDITORIAL>
    <CATEGORIA>"FICCION"</CATEGORIA>
    <ISBN>ISBN-33490</ISBN>
    <NOTA>"4"</NOTA>
    <COMENTARIOS>Es un clasico muy bueno</COMENTARIOS>
  </LIBRO>
  <LIBRO>
    <TITULO>CIENFUEGOS</TITULO>
    <AUTOR>Alberto Vazquez Figueroa</AUTOR>
    <EDITORIAL>Plaza y Janes</EDITORIAL>
    <CATEGORIA>"FICCION"</CATEGORIA>
    <ISBN>ISBN-12496</ISBN>
    <NOTA>"9"</NOTA>
    <COMENTARIOS>Un gran libro de aventuras</COMENTARIOS>
  </LIBRO>
  <LIBRO>
    <TITULO>LOS SURCOS DEL AZAR</TITULO>
    <AUTOR>Paco Roca</AUTOR>
    <EDITORIAL>Ed Cartone</EDITORIAL>
    <CATEGORIA>"COMIC"</CATEGORIA>
    <ISBN>ISBN-32111</ISBN>
    <NOTA>"10"</NOTA>
    <COMENTARIOS>La historia de La Nueve es espectacular</COMENTARIOS>
  </LIBRO>
</BIBLIOTECA>
```

Se realizará el formateo del siguiente modo:

- Creará un fichero de texto por cada etiqueta <LIBRO> cuyo nombre será el TITULO del libro.
- El resto de datos de cada libro se escribirá en el cuerpo de cada fichero de texto.

Así que se crearán los siguientes ficheros de texto:

```

1 -----
2 Autor: Leopoldo Alas Clarin
3 Editorial: RBA Editores
4 Categoria: "FICCION"
5 ISBN: ISBN-33490
6 NOTA: 4
7 COMENTARIOS: Es un clasico muy bueno
8 -----
9

```

```

1 -----
2 Autor: Alberto Vazquez Figueroa
3 Editorial: Plaza y Janes
4 Categoria: "FICCION"
5 ISBN: ISBN-12496
6 NOTA: 9
7 COMENTARIOS: Un gran libro de aventuras
8 -----
9

```

```

1 -----
2 Autor: Paco Roca
3 Editorial: Ed Cartone
4 Categoria: "COMIC"
5 ISBN: ISBN-32111
6 NOTA: 10
7 COMENTARIOS: La historia de La Nueve es espectacular
8 -----
9

```

Además, el programa antes de terminar, informará en la consola del número de libros que se han procesado y de la nota media de la biblioteca expresada con 2 cifras decimales:

```

Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> ejer121 [Java Application] C:\Program Files\JAVA\openjdk-12.0.1
Se han procesado 3 libros y la nota media es: 7,67

```

Cuando hayas finalizado de formatear ejer121.xml, trata de añadir nuevos libros al fichero xml y comprueba que tu programa funciona exactamente igual, independientemente de cuantos libros se procesen en la entrada.