

Por Alejandro Rodriguez Mena

Ejercicio 1. Hacer que el XSL genere un HTML con información del archivo XML de libro

```
Ejercicio1.xml ● Ejercicio1.xml ●
Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 1 > Ejercicio1.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Ejercicio1.xsl"?>
3  <catalogo>
4    <libro>
5      <title>DonQuijote</title>
6      <autor>Cervantes</autor>
7    </libro>
8    <libro>
9      <title>PoetaenNuevaYork</title>
10     <autor>Lorca</autor>
11   </libro>
12 </catalogo>
```

```
Ejercicio1.xml ● Ejercicio1.xml ●
Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 1 > Ejercicio1.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3    <xsl:template match="/">
4      <html>
5        <body>
6          <h1> Catálogo </h1>
7          <table>
8            <tr bgcolor="blue">
9              <th> Título </th>
10             <th> Autor </th>
11           </tr>
12           <xsl:for-each select="catalogo/libro">
13             <tr>
14               <td>
15                 <xsl:value-of select="title"/>
16               </td>
17               <td>
18                 <xsl:value-of select="autor"/>
19               </td>
20             </tr>
21           </xsl:for-each>
22         </table>
23       </body>
24     </html>
25   </xsl:template>
26 </xsl:stylesheet>
```

Catálogo

Título	Autor
DonQuijote	Cervantes
PoetaenNuevaYork	Lorca

Ejercicio 2. Extraer los títulos de los libros en una lista ordenada HTML para que aparezcan numerados.

```
Ejercicio2.xml X Ejercicio2.xsl
Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 2 > Ejercicio2.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Ejercicio2.xsl"?>
3  <catalogo>
4      <libro>
5          <title>Don Quijote</title>
6          <autor>Cervantes</autor>
7      </libro>
8      <libro>
9          <title>Poeta en Nueva York</title>
10         <autor>Lorca</autor>
11     </libro>
12 </catalogo>
```

```
Ejercicio2.xml Ejercicio2.xsl X
Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 2 > Ejercicio2.xsl
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3      <xsl:template match="/">
4          <html>
5              <body>
6                  <h1> Catálogo </h1>
7                  <ol>
8                      <xsl:for-each select="catalogo/libro">
9                          <xsl:sort select="title"/>
10                         <li>
11                             <xsl:value-of select="title"/>
12                         </li>
13                     </xsl:for-each>
14                 </ol>
15             </body>
16         </html>
17     </xsl:template>
18 </xsl:stylesheet>
```

Catálogo

1. Don Quijote
2. Poeta en Nueva York

Ejercicio 3. Supongamos que ahora un libro tiene varios autores y el XML es algo así:

```
Ejercicio3.xml ● Ejercicio3.xsl ●
Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 3 > Ejercicio3.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet href="ejer3.xsl" type="text/xsl"?>
3  <catalogo>
4      <libro>
5          <title>Don Quijote</title>
6          <autores>
7              <autor>Cervantes</autor>
8          </autores>
9      </libro>
10     <libro>
11         <title>Patrones de diseño en programación</title>
12         <autores>
13             <autor>Erich Gamma</autor>
14             <autor>John Vlissides</autor>
15             <autor>Ralph Johnson</autor>
16         </autores>
17     </libro>
18 </catalogo>
```

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3      <xsl:template match="/">
4          <html>
5              <body>
6                  <h1> Catálogo </h1>
7                  <table>
8                      <tr bgcolor="blue">
9                          <th> Título </th>
10                         <th> Autor </th>
11                     </tr>
12                     <xsl:for-each select="catalogo/libro">
13                         <tr>
14                             <td>
15                                 <xsl:value-of select="title"/>
16                             </td>
17                             <td>
18                                 <xsl:value-of select="autores"/>
19                             </td>
20                             <td>
21                             </td>
22                         </tr>
23                     </xsl:for-each>
24                 </table>
25             </body>
26         </html>
27     </xsl:template>
28 </xsl:stylesheet>

```

Catálogo

Título	Autor
Don Quijote	Cervantes
Patrones de diseño en programación	Erich Gamma John Vlissides Ralph Johnson

¿Cómo mostrar en HTML el título y todos los autores de cada libro?

Mediante la siguiente instrucción: Instrucción: `<xsl:value-of select="autores"/>`

Ejercicio 4. Se desea hacer lo mismo que en el ejercicio anterior pero haciendo que los autores aparezcan de forma ordenada en una tabla.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h1> Catálogo </h1>
        <table>
          <tr bgcolor="blue">
            <th> Título </th>
            <th> Autor </th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="catalogo/libro">
            <xsl:sort select="autores/autor"/>
            <tr>
              <td>
                <xsl:value-of select="title"/>
              </td>
              <td>
                <xsl:value-of select="autores"/>
              </td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Añadiendo la línea: `<xsl:sort select="autores/autor"/>`

Ejercicio 5. Suponiendo que además todos los libros tienen además un elemento, mostrar los libros editados después del 2000 en una tabla.

```

Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 5 > Ejercicio5.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl"href="Ejercicio5.xsl"?>
3  <catalogo>
4      <libro fechaedicion="1999">
5          <titulo>Don Quijote</titulo>
6          <autores>
7              <autor>Cervantes</autor>
8          </autores>
9      </libro>
10     <libro fechaedicion="2005">
11         <titulo>La sociedad civil moderna</titulo>
12         <autores>
13             <autor>Luis Diaz</autor>
14             <autor>Pedro Campos</autor>
15         </autores>
16     </libro>
17 </catalogo>

```

```

Ejercicios > Practica 19 > Ejercicio 5 > Ejercicio5.xsl
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet version="1.0"
3      xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
4      <xsl:template match="/">
5          <html>
6              <body>
7                  <h1> Catálogo </h1>
8                  <table>
9                      <tr bgcolor="red">
10                         <th> Título </th>
11                         <th> Autor </th>
12                     </tr>
13                     <xsl:for-each select="catalogo/libro">
14                         <xsl:if test="@fechaedicion > 2000">
15                             <tr>
16                                 <td>
17                                     <xsl:value-of select="titulo"/>
18                                 </td>
19                                 <td>
20                                     <xsl:value-of select="autor"/>
21                                 </td>
22                             </tr>
23                         </xsl:if>
24                     </xsl:for-each>
25                 </table>
26             </body>
27         </html>
28     </xsl:template>
29 </xsl:stylesheet>

```

Aún viendo varios tutoriales y la pagina W3School, no encuentro modo a que funcione.

