



Alfonso García Jorge 1º DAM Tutor: Joatham Pérez Expósito Dado el anterior documento XML, realiza las siguientes transformaciones XSLT de dos maneras distintas, primero utilizando una plantilla (template) para cada elemento y atributo que se necesite transformar, y segundo utilizando sólo la plantilla raíz y bucles (for-each) para cada elemento que se necesite transformar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bib url="http://www.uco.es/servicios/biblioteca/">
 libro año="1994">
   <titulo>TCP/IP Illustrated</titulo>
   <autor>
     <apellido>Stevens</apellido>
     <nombre>W.</nombre>
   <editorial>Addison-Wesley</editorial>
   cio>65.95</precio>
 libro año="1992">
   <titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo>
     <apellido>Stevens</apellido>
     <nombre>W.</nombre>
   </autor>
   <editorial>Addison-Wesley</editorial>
   cio>65.95</precio>
 </libro>
 libro año="2000">
   <titulo>Data on the Web</titulo>
     <apellido>Abiteboul</apellido>
     <nombre>Serge</nombre>
   </autor>
     <apellido>Buneman</apellido>
     <nombre>Peter</nombre>
   </autor>
   <autor>
     <apellido>Suciu</apellido>
     <nombre>Dan</nombre>
   <editorial>Morgan Kaufmann editorials</editorial>
   cio>39.95</precio>
 </libro>
 libro año="1999">
   <titulo>Economics of Technology for Digital TV</titulo>
     <apellido>Gerbarg</apellido>
     <nombre>Darcy</nombre>
     <afiliacion>CITI</afiliacion>
   </editor>
   <editorial>Kluwer Academic editorials</editorial>
   cio>129.95</precio>
 </libro>
</bib>
```

 Mostrar una lista enumerada con todos los autores ordenados por apellidos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:output method="html" version="4.0" encoding="UTF-8" indent="yes" />
 <xsl:template match="/">
    <html>
     <body>
       <xsl:apply-templates select="bib/libro/autor">
           <xsl:sort select="apellido" order="ascending" />
         </xsl:apply-templates>
       </body>
   </html>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/autor">
     <xsl:apply-templates select="apellido" />, <xsl:apply-templates select="nombre" />
 </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/autor/apellido">
   <xsl:value-of select="." />
 </xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/libro/autor/nombre">
   <xsl:value-of select="." />
 </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

 Mostrar una lista enumerada con todos los títulos de libros cuyo precio sea menor de 100.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:output method="html" version="4.0" encoding="UTF-8" indent="yes" />
  <xsl:template match="/">
   <html>
     <body>
       <xsl:apply-templates select="bib/libro" />
     </body>
   </html>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/libro">
   <xsl:choose>
     <xsl:when test="precio &lt; 100">
       <xsl:apply-templates select="titulo" />
     </xsl:when>
   </xsl:choose>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/libro/titulo">
   <xsl:value-of select="." />
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

- Mostrar una tabla con las siguientes columnas:
- 1. Precio del libro, ordenando los resultados por este campo (Nota: se ordenan como si fueran cadenas y no números).
- 2. Título del libro. Se mostrará el fondo de la celda en color rojo si el precio es mayor de 100.
- 3. Año de publicación. Se mostrará el texto en cursiva.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
 <xsl:output method="html" version="4.0" encoding="UTF-8" indent="yes" />
 <xsl:template match="/">
   <html>
     <body>
         <xsl:apply-templates select="bib" />
     </body>
    </html>
  </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib">
   TituloAutor/esEditor/es
     <xsl:apply-templates select="libro" >
       <xsl:sort select="titulo" order="ascending" />
     </xsl:apply-templates>
   </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro">
     <xsl:apply-templates select="titulo" />
     <xsl:apply-templates select="autor" />
<xsl:apply-templates select="editor" />

   </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/titulo">
     <xsl:when test="../precio &gt; 100">
       <span style="color: red;"><xsl:value-of select="." /> (Caro)</span>
     </xsl:when>
     <xsl:otherwise>
       <xsl:value-of select="." />
     </xsl:otherwise>
   </xsl:choose>
  </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/autor">
   <xsl:apply-templates select="nombre" /><xsl:text>6#10;</xsl:text><xsl:apply-templates select="apellido" /><xsl:text>6#10;</xsl:text>
 </xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/libro/autor/nombre">
   <xsl:value-of select="." />
  </xsl:template>
```

- Mostrar una tabla con una primera fila de encabezado y con las siguientes columnas:
- 1. Título del libro, en color rojo si el precio es mayor de 100, añadiéndole el texto "(Caro)" a continuación, ordenando los resultados por este campo.
- 2. Autores del libro mostrando primero el nombre y luego el apellido. Si hay más de un autor se muestran todos en la misma celda. Si no hay autor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco.
- 3. Editores del libro mostrando el nombre, el apellido y la afiliación. Si hay más de un editor se muestran todos en la misma celda. Si no hay editor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
 <xsl:output method="html" version="4.0" encoding="UTF-8" indent="yes" />
 <xsl:template match="/">
   <html>
     <body>
        <xsl:apply-templates select="bib" />
   </html>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib">
   <xsl:apply-templates select="libro" >
       <xsl:sort select="precio" order="ascending" data-type="number" />
     </xsl:apply-templates>
   </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro">
     <xsl:apply-templates select="precio" />
     <xsl:choose>
       <xsl:when test="precio &gt; 100">
         <xsl:apply-templates select="titulo" />
       <xsl:otherwise>
         <xsl:apply-templates select="titulo" />
       </xsl:otherwise>
     </xsl:choose>
     <em><xsl:value-of select="@año" /></em>
   </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/precio">
   <xsl:value-of select="." />
 </xsl:template>
 <xsl:template match="/bib/libro/titulo">
   <xsl:value-of select="." />
 </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```