



# TRANSFORMACIONES XML

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS .....	4

## 1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar tres transformaciones (de archivos XML a XSLT creados). A partir de los documentos adjuntos como enunciados (biblioteca.xml y personas.xml) se realizaba cada transformación XSLT.

Cada ejercicio pedía además que el documento transformado (el cual sale de asociar el XML concreto de cada ejercicio con el XSLT creado) tuviera una apariencia concreta.

Para la realización de esta práctica se ha utilizado el programa "XML Copy Editor".

### XSLT Ejercicio 1.1: Autores

Desarrollar a partir del documento adjunto XML, biblioteca.xml, una transformación XSLT donde nos muestre un listado con todos los autores de la biblioteca, el XML de salida debe ser similar a este:

```
<autores>
  <autor> Pepito García </autor>
  <autor> Jose Luis Fernández </autor>
  <autor> Marta Bueno </autor>
</autores>
```

### XSLT Ejercicio 1.2: Libro y autor agrupado

Desarrollar a partir del documento adjunto XML, biblioteca.xml, una transformación XSLT donde nos muestre un listado de los libros, en su interior debe aparecer el nombre del autor, un guión y el nombre del libro. El XML de salida debe ser similar a este:

```
<listado>
  <libro> Pepito García - Mi Diario</libro>
  <libro> Jose Luis Fernández - Biografía de un peregrino</libro>
  <libro> Marta Bueno - Mi jardín</libro>
</listado>
```

### XSLT Ejercicio 1.3: Personas atributo

Desarrollar a partir del documento adjunto XML, personas.xml, una transformación XSLT donde nos muestre un listado de alumnos, en su interior debe aparecer el nombre y apellido en la misma etiqueta y el atributo como dni. El XML de salida debe ser similar a este:

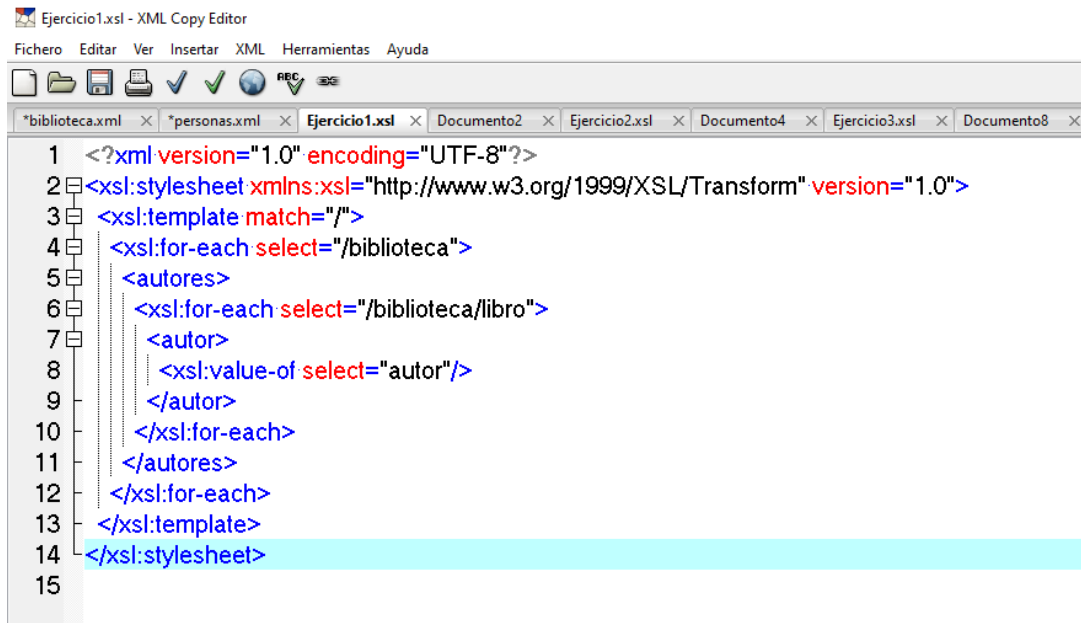
```
<clase>
  <alumno dni="12345678A">Marta García</alumno>
  <alumno dni="8765432Z">Luis Fernández</alumno>
  <alumno dni="1212121G">Ana Moyá</alumno>
</clase>
```

## 2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

Cada ejercicio cuenta con la resolución del archivo XSLT y el archivo resultado de la transformación.

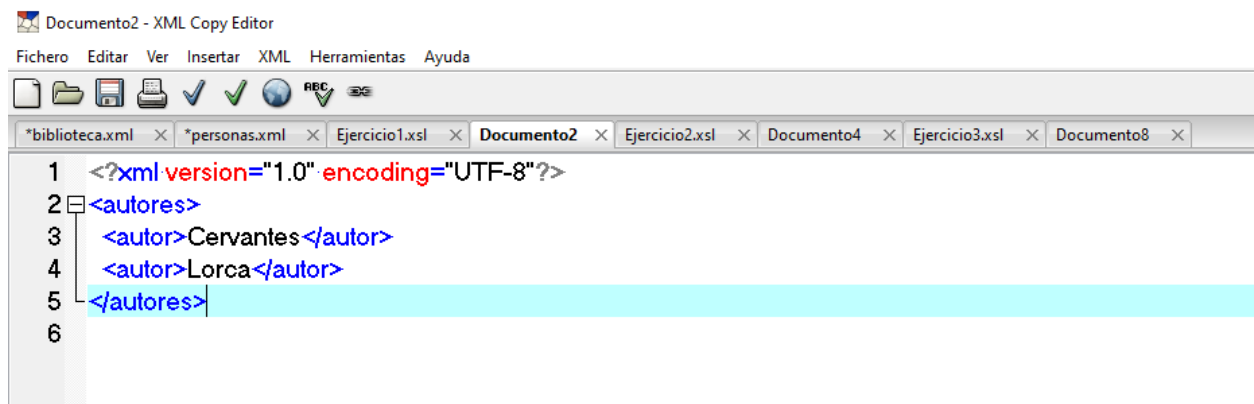
### EJERCICIO 1:

- Archivo XSLT (biblioteca.xml se ha asociado con él):



```
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     <xsl:for-each select="/biblioteca">
5       <autores>
6         <xsl:for-each select="/biblioteca/libro">
7           <autor>
8             <xsl:value-of select="autor"/>
9           </autor>
10        </xsl:for-each>
11      </autores>
12    </xsl:for-each>
13  </xsl:template>
14 </xsl:stylesheet>
15
```

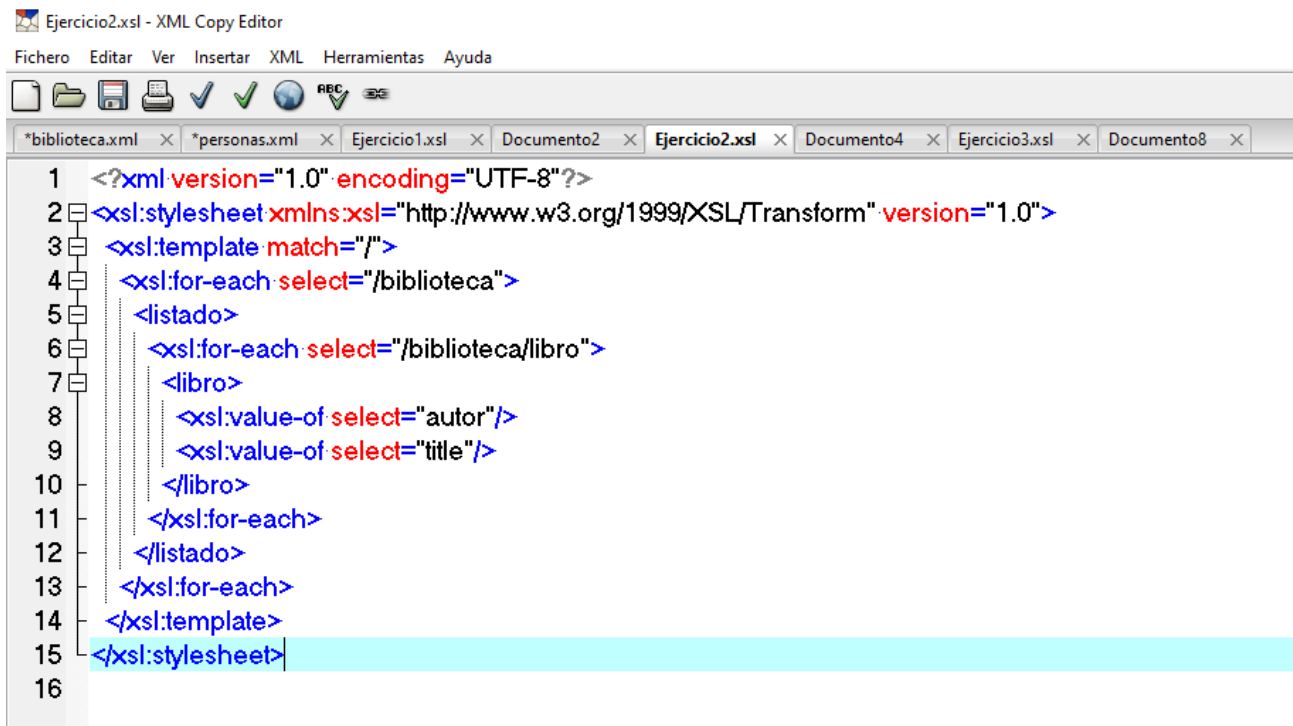
- Archivo transformado:



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <autores>
3   <autor>Cervantes</autor>
4   <autor>Lorca</autor>
5 </autores>
6
```

## EJERCICIO 2:

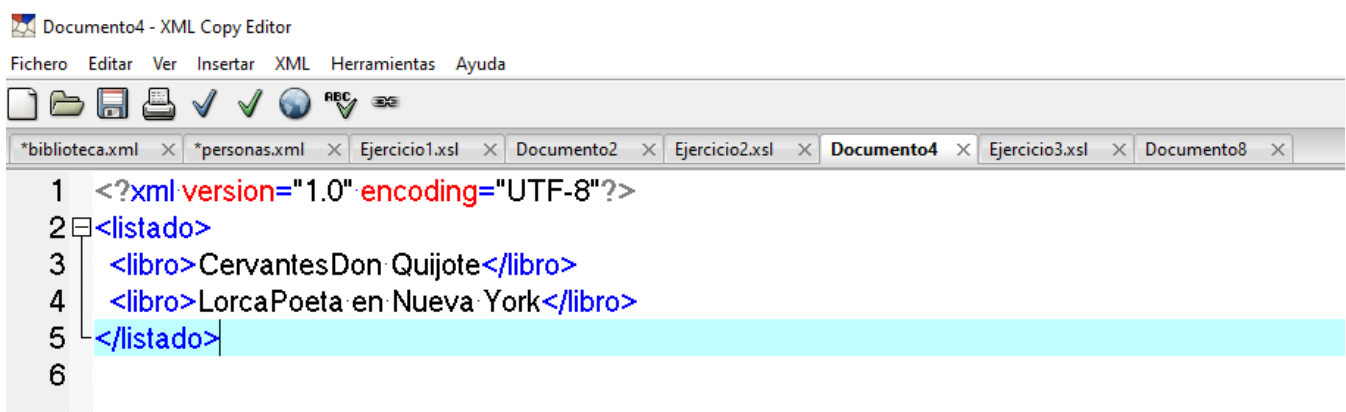
- Archivo XSLT (biblioteca.xml se ha asociado con él):



The screenshot shows the XML Copy Editor interface for 'Ejercicio2.xsl'. The menu bar includes 'Fichero', 'Editar', 'Ver', 'Insertar', 'XML', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations and XML processing. The tab bar shows several open files, with 'Ejercicio2.xsl' selected. The editor displays the following XSLT code:

```
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     <xsl:for-each select="/biblioteca">
5       <listado>
6         <xsl:for-each select="/biblioteca/libro">
7           <libro>
8             <xsl:value-of select="autor"/>
9             <xsl:value-of select="title"/>
10          </libro>
11        </xsl:for-each>
12      </listado>
13    </xsl:for-each>
14  </xsl:template>
15 </xsl:stylesheet>
```

- Archivo transformado:

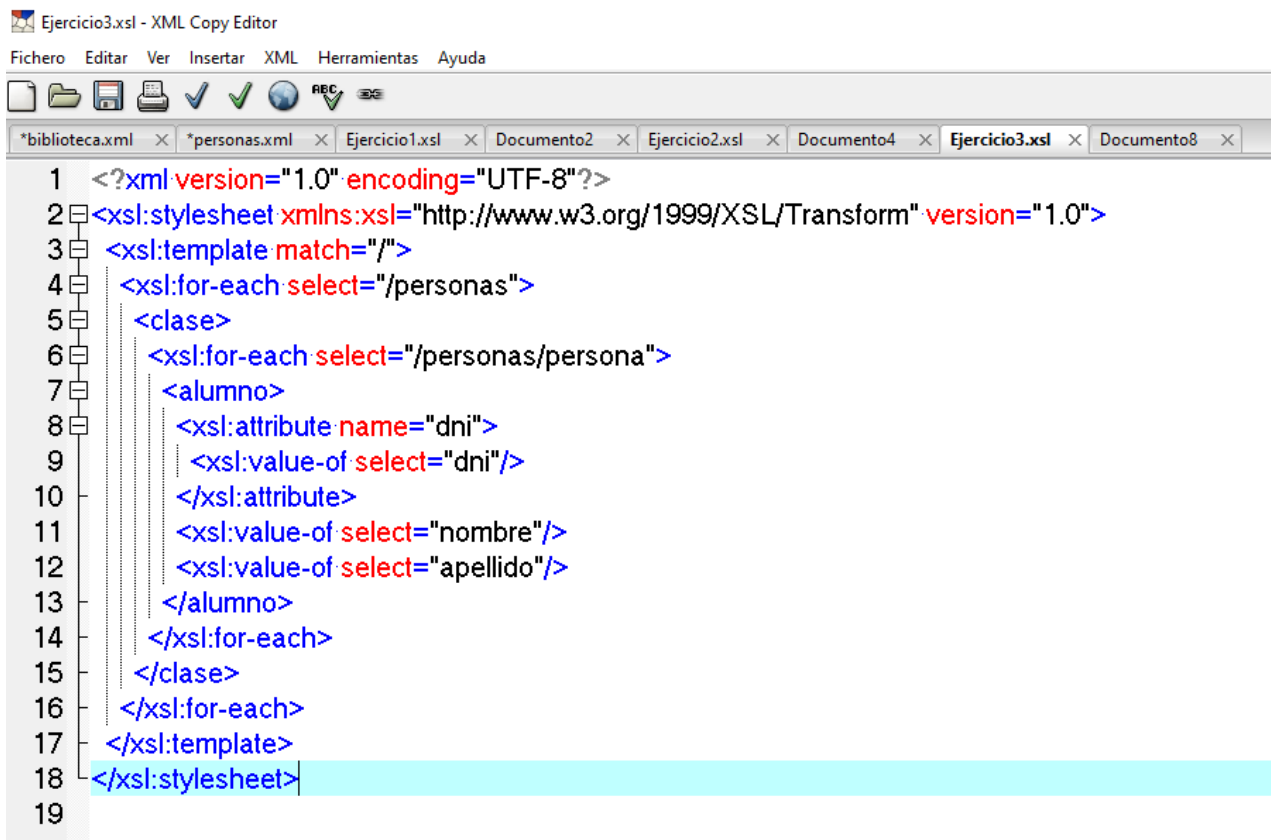


The screenshot shows the XML Copy Editor interface for 'Documento4'. The menu bar and toolbar are the same as in the previous screenshot. The tab bar shows 'Documento4' selected. The editor displays the transformed XML output:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <listado>
3   <libro>CervantesDon Quijote</libro>
4   <libro>LorcaPoeta en Nueva York</libro>
5 </listado>
```

## EJERCICIO 3:

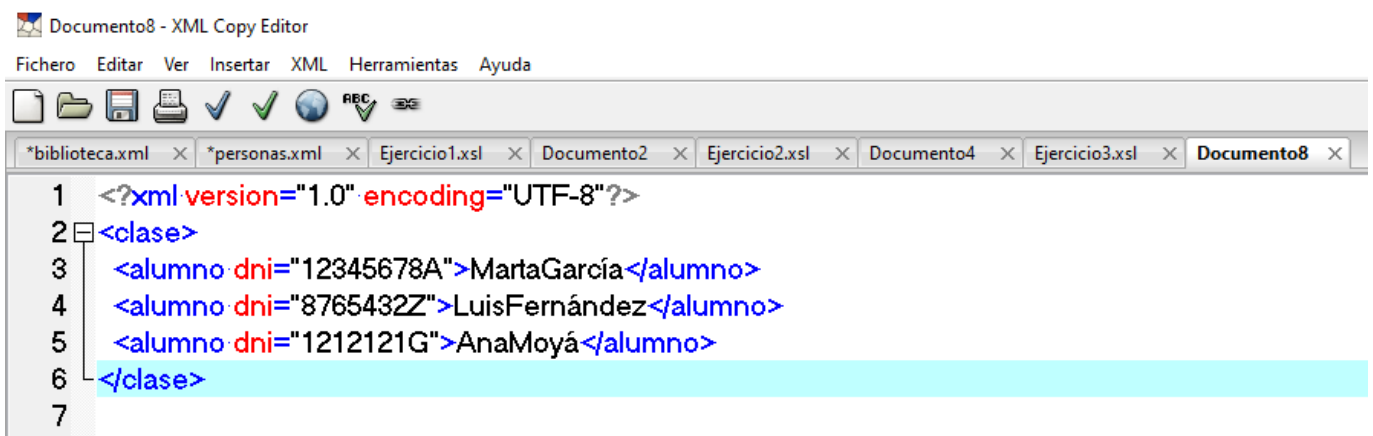
- Archivo XSLT (personas.xml se ha asociado con él):



The screenshot shows the XML Copy Editor interface for 'Ejercicio3.xsl'. The code is as follows:

```
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     <xsl:for-each select="/personas">
5       <clase>
6         <xsl:for-each select="/personas/persona">
7           <alumno>
8             <xsl:attribute name="dni">
9               <xsl:value-of select="dni"/>
10            </xsl:attribute>
11            <xsl:value-of select="nombre"/>
12            <xsl:value-of select="apellido"/>
13          </alumno>
14        </xsl:for-each>
15      </clase>
16    </xsl:for-each>
17  </xsl:template>
18 </xsl:stylesheet>
```

- Archivo transformado:



The screenshot shows the XML Copy Editor interface for 'Documento8'. The transformed XML output is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <clase>
3   <alumno dni="12345678A">MartaGarcía</alumno>
4   <alumno dni="8765432Z">LuisFernández</alumno>
5   <alumno dni="1212121G">AnaMoyá</alumno>
6 </clase>
```