

AE-3. XSLT y XPATH

GRUPO 1.

Integrantes del grupo:

- María Isabel Martín Simal
- Gerard Perujo Buxeda
- Noelia Villahermosa García

Dirección GitHub

https://github.com/Gerard-Perujo/Marcas_Act3.git

Partes de cada integrante en la práctica:

- María Isabel: Requerimiento 1.
- Gerard: Requerimiento 2.

María Isabel Martín

Requerimiento 1

Cuando ya se ha realizado el XML propuesto en VSC y se selecciona la opción “open with Live Server”, se escoge dicho archivo XML. El resultado sin modificaciones es el siguiente:

```
← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/Marialsabel/instituto.xml

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

▼<ite nombre="Instituto Tecnológico Edix" web="https://institutotecnologico.edix.com">
  <empresa>Proeduca</empresa>
  <telefono>+34 91 787 39 91</telefono>
  ▼<profesores>
    ▼<profesor>
      <id>1</id>
      <nombre>Félix</nombre>
    </profesor>
    ▼<profesor>
      <id>2</id>
      <nombre>Raúl</nombre>
    </profesor>
    ▼<profesor>
      <id>3</id>
      <nombre>Raquel</nombre>
    </profesor>
    ▼<profesor>
      <id>4</id>
      <nombre>Tomás</nombre>
    </profesor>
  </profesores>
  ▼<director>
    <nombre>Chon</nombre>
    <despacho>Numero 31, 3ª Planta, Edificio A</despacho>
  </director>
  ▼<jefe_estudios>
    <nombre>Dani</nombre>
    <despacho>Numero 27, 2ª Planta, Edificio B</despacho>
  </jefe_estudios>
  ▼<ciclos>
    ▼<ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009"/>
    </ciclo>
    ▼<ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2010"/>
    </ciclo>
    ▼<ciclo id="DAM">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2010"/>
    </ciclo>
  </ciclos>
</ite>
```

Con esta apariencia no resulta atractivo de leer para la mayoría de las personas. Por ello, hay que transformarlo con XSLT, con la ayuda también de etiquetas y elementos HTML, así como aportar estilo mediante CSS. Tras completar el ‘.xsl’ pero sin aportar estilos CSS, la página web se visualiza de la siguiente manera:

Instituto Tecnológico Edix

Ciclos superiores a distancia

El futuro en 2 años

Cada año que pasa es más importante contar con una formación sólida en las nuevas tecnologías. Ante la creciente demanda de profesionales formados en este sector, cursar uno de los siguientes ciclos formativos será un acierto seguro.

A continuación se expone un resumen visual de nuestra oferta formativa

| Ciclos superiores ofertados | | | |
|-----------------------------|--|---------------|---------------|
| Siglas | Nombre completo | Tipo de ciclo | Oficial desde |
| ASIR | Administración de Sistemas Informáticos en Red | Superior | 2009 |
| DAW | Desarrollo de Aplicaciones Web | Superior | 2010 |
| DAM | Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma | Superior | 2010 |

Para saber más [búscala por la web](#)

La calidad de un curso no reside exclusivamente en su contenido, sino también en el compromiso del profesorado que te acompaña.

Claustro de profesores

| Nº | Nombre |
|----|--------|
| 1 | Félix |
| 2 | Raúl |
| 3 | Raquel |
| 4 | Tomás |

Además, siempre contarás con el apoyo de dirección y jefatura de estudios

Dirección

1. Chon
2. Numero 31, 3ª Planta, Edificio A

Jefatura de estudios

1. Dani
2. Numero 27, 2ª Planta, Edificio B

Si deseas recibir más información, ponte en contacto con nosotros:

Formulario

Datos personales

Nombre:

Apellidos:

Edad:

Correo electrónico:

Teléfono:

Municipio:

País:

Últimos estudios finalizados:

Ciclo formativo de interés:

Requerimiento 2

Requerimiento2:

Con el mismo documento XML que nos han dado ahora lo transformaremos en otro archivo XML con otras etiquetas y otra estructura:

He escrito otro
codigo para que
transforme el
archivo XML



```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <xsl:stylesheet xmlns:xsl="https://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3   <xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="UTF-8"/>
4   <xsl:template match="/">
5     <Escuela>
6       <xsl:for-each select="ite"/>
7       <nombre><xsl:value-of select="@nombre"/></nombre>
8       <web><xsl:value-of select="@web"/></web>
9       <empresa><xsl:value-of select="ite/empresa"/>
10        <xsl:attribute name="tel">
11          <xsl:value-of select="ite/telefono"/>
12        </xsl:attribute>
13      </empresa>
14      <profesorado>
15        <xsl:for-each select="ite/profesores/profesor"/>
16        <profesor>
17          <xsl:attribute name="id">
18            <xsl:value-of select="id"/>
19          </xsl:attribute>
20          <nombre><xsl:value-of select="nombre"/></nombre>
21        </profesor>
22      </profesorado>
23      <equipoDirectivo>
24        <director>
25          <nombre><xsl:value-of select="ite/director/nombre"/></nombre>
26          <oficina><xsl:value-of select="ite/director/despacho"/></oficina>
27        </director>
28        <jefeEstudios>
29          <nombre><xsl:value-of select="ite/jefe_estudios/nombre"/></nombre>
30          <oficina><xsl:value-of select="ite/jefe_estudios/despacho"/></oficina>
31        </jefeEstudios>
32      </equipoDirectivo>
33      <gradosFormativos>
34        <xsl:for-each select="ite/ciclos/ciclo"/>
35        <grado>
36          <xsl:attribute name="nivel">
37            <xsl:value-of select="grado"/>
38          </xsl:attribute>
39          <nombre><xsl:value-of select="nombre"/>
40          <xsl:attribute name="id">
41            <xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[@id]"/>
42          </xsl:attribute>
43          <xsl:attribute name="año">
44            <xsl:value-of select="decretoTitulo"/>
45          </xsl:attribute>
46          <nombre>
47          </grado>
48        </gradosFormativos>
49      </Escuela>
50    </template>
51  </stylesheet>
```

Y así como se verá el archivo XML una vez transformado utilizaremos la herramienta Notepad++ para ver el resultado ya que con el live server no veríamos ningún cambio, como se puede apreciar el código del archivo

```
<?xml version="1.0"?>
<Escuela>
  <nombre>Instituto Tecnológico Edix</nombre>
  <web>https://institutotecnologico.edix.com</web>
  <empresa tel="+34 91 787 39 91">Proeduca</empresa>
  <profesorado>
    <profesor id="1">
      <nombre>Félix</nombre>
    </profesor>
    <profesor id="2">
      <nombre>Raúl</nombre>
    </profesor>
    <profesor id="3">
      <nombre>Raquel</nombre>
    </profesor>
    <profesor id="4">
      <nombre>Tomás</nombre>
    </profesor>
  </profesorado>
  <equipoDirectivo>
    <director>
      <nombre>Chon</nombre>
      <oficina>Numero 31, 3ª Planta, Edificio A</oficina>
    </director>
    <jefeEstudios>
      <nombre>Dani</nombre>
      <oficina>Numero 27, 2ª Planta, Edificio B</oficina>
    </jefeEstudios>
  </equipoDirectivo>
  <gradosFormativos>
    <grado nivel="Superior">
      <nombre id="ASIR" año="2009">Administración de Sistemas Informáticos</nombre>
    </grado>
    <grado nivel="Superior">
      <nombre id="DAW" año="2010">Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
    </grado>
    <grado nivel="Superior">
      <nombre id="DAM" año="2010">Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
    </grado>
  </gradosFormativos>
</Escuela>
```


METODOLOGÍA. Cada participante del grupo ha realizado la práctica por separado, después se ha decidido coger el requerimiento 1 de un compañero, en ese caso de María Isabel y el requerimiento 2 de otro compañero, Gerard.

CONCLUSIONES.

La parte que nos ha resultado más complicada es respecto al for each de la parte de XSLT.

En general el requerimiento 1 que trata sobre la transformación resulta más sencilla que la segunda, ya que no es la primera vez que nos enfrentamos por primera vez a código HTML y CSS.