

1. EJERCICIO 2.1

Partiendo del XML dado en el enunciado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="transformacion1.xsl" type="text/xsl"?>
<clase>
  <alumno>
    <nombre>Ramón</nombre>
    <apellido>Pérez</apellido>
    <nota>1</nota>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Marta</nombre>
    <apellido>García</apellido>
    <nota>5</nota>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Luis</nombre>
    <apellido>Fernández</apellido>
    <nota>8</nota>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Ana</nombre>
    <apellido>Moyá</apellido>
    <nota>3</nota>
  </alumno>
</clase>
```

Aplico unas reglas de transformación para que me muestre solo una clase con todos los alumnos juntando el nombre y el apellido en una misma etiqueta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
  <xsl:template match="/">
    <clase>
      <xsl:for-each select="/clase/alumno">
        <alumno>
          <xsl:value-of
select="nombre"/>
          <xsl:text>
            <xsl:value-of select="apellido"/>
          </xsl:text>
        </alumno>
      </xsl:for-each>
    </clase>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Por tanto, mi XML quedaría de la siguiente manera:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <alumno>Ramón Pérez</alumno>
  <alumno>Marta García</alumno>
  <alumno>Luis Fernández</alumno>
  <alumno>Ana Moyá</alumno>
</clase>
```

2. EJERCICIO 2.2

Partiendo del XML dado en el enunciado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="transformacion.xsl" type="text/xsl"?>
<noticias>
  <noticia fecha="03/03/2021">
    <titulo>Noticia 1</titulo>
    <subtitulo>Subtitulo de noticia 1</subtitulo>
    <texto>texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto</texto>
    <categoria>actualidad</categoria>
  </noticia>
  <noticia fecha="04/03/2021">
    <titulo>Noticia 2</titulo>
    <subtitulo>Subtitulo de noticia 2</subtitulo>
    <texto>texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto</texto>
    <categoria>actualidad</categoria>
  </noticia>
  <noticia fecha="05/03/2021">
    <titulo>Noticia de deportes</titulo>
    <subtitulo>Subtitulo de noticia de deportes</subtitulo>
    <texto>texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto</texto>
    <categoria>deportes</categoria>
  </noticia>
  <noticia fecha="053/03/2021">
    <titulo>Noticia 3</titulo>
    <subtitulo>Subtitulo de noticia 3</subtitulo>
    <texto>texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto</texto>
    <categoria>actualidad</categoria>
  </noticia>
</noticias>
```

Aplico unas reglas de transformación para que convertir tanto el atributo fecha como los elementos en una página HTML con sus respectivos h1, h2 y p.

```
<?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 xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title> Información de noticias </title>
</head>
<body>
  <xsl:for-each select="noticias/noticia">
    <h1>
      <xsl:value-of select="titulo"/>
      <xsl:text> ( </xsl:text>
      <xsl:value-of select="@fecha"/>
      <xsl:text> )</xsl:text>
    </h1>
    <h2>
      <xsl:value-of select="subtitulo"/>
    </h2>
    <p>
      <xsl:value-of select="texto"/>
    </p>
  </xsl:for-each>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Por tanto, el nuevo archivo HTML quedaría de la siguiente manera:

[illegible]

```
<h1>Noticia 3 ( 053/03/2021 )</h1>
<h2>Subtitulo de noticia 3</h2>
<p>texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto</p>
</body>
</html>
```

Noticia 1 (03/03/2021)

[illegible]

Subtítulo de noticia 2

Noticia de deportes (05/03/2021)

[illegible]

Subtítulo de noticia 3

3. EJERCICIO 2.3

Partiendo del XML dado en el enunciado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="transformacion3.xsl" type="text/xsl"?>
<alumnos>
  <alumno>
    <nombre dni="02318184E">Ramón</nombre>
    <apellido>García</apellido>
    <texto>6</texto>
    <asignatura>SSII</asignatura>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre dni="25654352E">María</nombre>
    <apellido>Martín</apellido>
    <texto>8</texto>
    <asignatura>LMSI</asignatura>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre dni="55642321F">Luis</nombre>
    <apellido>Fernández</apellido>
    <texto>3</texto>
    <asignatura>LMSI</asignatura>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre dni="66545424J">Laura</nombre>
    <apellido>Ruiz</apellido>
    <texto>7</texto>
    <asignatura>SSII</asignatura>
  </alumno>
</alumnos>
```

Aplico unas reglas de transformación para que convertir tanto el atributo dni como los elementos en una tabla html.

```
<?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 xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
      <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title> Información de calificaciones </title>
      </head>

      <body>
```

```

        <table border="1">
            <tr>
                <td align = "center"> DNI </td>
                <td align = "center">
Nombre </td>
                <td align =
"center"> Apellido </td>
                <td align = "center"> Asignatura </td>
                <td align = "center"> Nota </td>
            </tr>
            <xsl:for-each select="alumnos/alumno">
                <tr>
                    <td align="center" style="background-color: yellow"><xsl:value-of
select="@dni"/></td>
                    <td align="center" style="background-color: yellow"><xsl:value-of
select="nombre"/></td>
                    <td align="center" style="background-color: yellow"><xsl:value-of
select="apellido"/></td>
                    <td align="center" style="background-color: yellow"><xsl:value-of
select="asignatura"/></td>
                    <td align="center" style="background-color: yellow"><xsl:value-of select="texto"/></td>
                </tr>
            </xsl:for-each>
        </table>
    </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Por tanto, el nuevo archivo HTML quedaría de la siguiente manera:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title> Información de calificaciones </title>
    </head>
    <body>
        <table border="1">
            <tr>
                <td align="center" style="background-color: yellow"> DNI </td>
                <td align="center" style="background-color: yellow"> Nombre </td>
                <td align="center" style="background-color: yellow"> Apellido </td>
                <td align="center" style="background-color: yellow"> Asignatura </td>
                <td align="center" style="background-color: yellow"> Nota </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"> 02318184E </td>
                <td align="center"> Ramón </td>
                <td align="center"> García </td>
                <td align="center"> SSII </td>
                <td align="center"> 6 </td>
            </tr>

            <tr>
                <td align="center"> 25654352E </td>
                <td align="center"> María </td>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>

```

```

        <td align="center">Martín</td>
        <td align="center">LMSI</td>
        <td align="center">8</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"> 55642321F </td>
        <td align="center">Luis</td>
        <td align="center">Fernández</td>
        <td align="center">LMSI</td>
        <td align="center">3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"> 66545424J </td>
        <td align="center">Laura</td>
        <td align="center">Ruiz</td>
        <td align="center">SSII</td>
        <td align="center">7</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

VISUALIZACIÓN EN NAVEGADOR:

DNI	Nombre	Apellido	Asignatura	Nota
02318184E	Ramón	García	SSII	6
25654352E	María	Martín	LMSI	8
55642321F	Luis	Fernández	LMSI	3
66545424J	Laura	Ruiz	SSII	7