Lenguaje de Marcas

Actividad 3

XSLT y XPATH

GRUPO 16

Tatiana Villa Ema

José Ignacio Vázquez

Jorge Villegas

# **Enunciado**

Dado el siguiente XML

<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>

**Realizar los siguientes requerimientos**

## Requerimiento 1

**Mediante XSLT y XPATH, crear una página web en HTML y CSS en la que se plasme toda la información del XML. Dicha página web debe contener al menos los siguientes requisitos**

* **Al menos dos tablas**
* **Al menos dos enlaces**
* **Al menos una lista ordenada o no ordenada**
* **Al menos un formulario de contacto**

**A partir de estos requisitos, los alumnos podrán decidir hacer la página HTML a su gusto.**

Para realizar la página web y que quede a gusto, tenemos que añadir unas líneas a archivo anterior.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="actividad3.xsl"?>

<?xml-stylesheet type="text/css" href="css/estilos.css"?>

Con estas líneas le estamos indicando como visualizar el html (a través del fichero xsl) y ha referencia a la hoja de estilos (a través del fichero css).

Así que tenemos que crear los dos ficheros (actividad3.xls y css/estilos.css) que quedarían de la siguiente manera.

Actividad3.xls

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0"

    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

    <xsl:template match="/">

        <html>

            <head>

                <title>Actividad 3</title>

                <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css" />

            </head>

            <body>

                <h1><xsl:value-of select="ite/@nombre"/> (<xsl:value-of select="ite/empresa"/>)</h1>

                <p class="datos-empresa"><a><xsl:attribute name='href'><xsl:value-of select='ite/@web'/></xsl:attribute><xsl:value-of select="ite/@web"/></a></p>

                <p class="datos-empresa"><a><xsl:attribute name='href'>tel:<xsl:value-of select='ite/telefono'/></xsl:attribute><xsl:value-of select="ite/telefono"/></a></p>

                <h2>Consejo escolar</h2>

                <ul>

                    <xsl:for-each select="ite/director">

                        <li><b>Director: </b> <xsl:value-of select="nombre"/> (Despacho: <xsl:value-of select="despacho"/>)</li>

                    </xsl:for-each>

                    <xsl:for-each select="ite/jefe\_estudios">

                        <li><b>Jefe de estudios: </b> <xsl:value-of select="nombre"/> (Despacho: <xsl:value-of select="despacho"/>)</li>

                    </xsl:for-each>

                </ul>

                <h2>Profesores</h2>

                <table>

                    <tr>

                        <th>ID</th>

                        <th>Nombre</th>

                    </tr>

                    <xsl:for-each select="ite/profesores/profesor">

                        <tr>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="id"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="nombre"/>

                            </td>

                        </tr>

                    </xsl:for-each>

                </table>

                <ol>

                    <xsl:for-each select="ite/profesores/profesor">

                        <li><xsl:value-of select="nombre"/></li>

                    </xsl:for-each>

                </ol>

                <h2>Ciclos formativos</h2>

                <table>

                    <tr>

                        <th>ID</th>

                        <th>Nombre</th>

                        <th>Grado</th>

                        <th>Decreto</th>

                    </tr>

                    <xsl:for-each select="ite/ciclos/ciclo">

                        <tr>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="@id"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="nombre"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="grado"/>

                            </td>

                            <td>

                                <xsl:value-of select="decretoTitulo/@ano"/>

                            </td>

                        </tr>

                    </xsl:for-each>

                </table>

                <form action="procesarPeticion.jsp" method="get">

                    Subscribete a nuestra newletter <input type="email" name="email" placeholder="email"/>

                    <input class="boton" type="submit" value="Enviar"/>

                </form>

            </body>

        </html>

    </xsl:template>

</xsl:stylesheet>

css/estilos.css

\* {

    font-family: Gotham, Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;

    margin: 0;

    padding: 0;

    --color-oscuro: #0054a4;

    --color-medio: #007dc3;

    --color-claro: #a4d7f4;

    --color-secundario: #e11b22;

    --color-secundario-claro: #e1abb2;

}

h1 {

    background-color: var(--color-oscuro);

    color: var(--color-claro);

    font-size: 50px;

    display: block;

    text-align: center;

    padding: 1%;

}

.datos-empresa, #subtitulo {

    background-color: var(--color-oscuro);

    color: var(--color-claro);

    font-size: 25px;

    display: block;

    text-align: center;

    padding-bottom: 1%;

}

.datos-empresa>a, .datos-empresa>a:visited {

    color: var(--color-secundario-claro);

}

h2 {

    background-color: var(--color-claro);

    color: var(--color-medio);

    font-size: 30px;

    display: block;

    text-align: center;

    padding: 1%;

}

table {

    width: 98%;

    margin: 1%;

    border: 2.5px solid var(--color-oscuro);

    border-radius: 10px;

}

th {

    background-color: var(--color-claro);

}

td {

    border-right: 1px solid var(--color-claro);

    text-align: center;

}

ul, ol{

    text-align: center;

    padding: 1%;

    width: 60%;

    margin: auto;

}

form {

    text-align: center;

    background-color: var(--color-oscuro);

    color: var(--color-claro);

}

input {

    margin: 5px;

    margin-bottom: 15px;

    padding: 12px 20px;

    width: 50%;

    border: 1px solid var(--color-medio);

}

input:focus {

    background-color: var(--color-claro);

    border: 1px solid var(--color-medio);

}

.boton {

    background-color: var(--color-medio);

    color: white;

    padding: 12px 20px;

    text-align: center;

    font-size: 16px;

    width: 10%;

    border: none;

  }

  .boton:hover {

    color: var(--color-medio);

    background-color: var(--color-oscuro);

  }