

IES Puerto de la Cruz Telesforo Bravo



Gobierno de Canarias

Consejería de Educación,
Universidades, Cultura y Deportes

38003999 IES Puerto de la Cruz - Telesforo Bravo

T9 hasta el 8

LENGUAJE DE MARCAS

Autor:

Gersán Cabo del Pino

ÍNDICE

1. Práctica 03.....	3
2. Práctica 4.....	4
3. Práctica 05.....	5
4. Práctica 06.....	6
5. Práctica 07.....	7
6. Práctica 08.....	8

1. PRÁCTICA 03.

Observa detenidamente el código de la hoja XSL anterior. Después enlázala al fichero alumnos.xml. Abre alumnos.xml en un navegador compatible con XSL (Explorer, Safari, Opera, Firefox, ...).

LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Javier**
Apellidos: Márquez Fernández
CIAL: A18X111
 - Nombre: **María**
Apellidos: Álvarez Pérez
CIAL: A27M242
 - Nombre: **Iván**
Apellidos: Rodríguez Pérez
CIAL: A90R112
 - Nombre: **Marcos**
Apellidos: Domínguez
CIAL: A92T861
 - Nombre: **Luis Fernando**
Apellidos: Jiménez Pérez
CIAL: A92R003
 - Nombre: **Elena**
Apellidos: Ramírez
CIAL: A87R122
 - Nombre: **Irina**
Apellidos: Lugo Lugo
CIAL: A95M600
 - Nombre: **Genaro**
Apellidos: Hernández Hernández
CIAL: A92R543
 - Nombre: **Miguel**
Apellidos: Rodríguez
CIAL: A92R590
-

2. PRÁCTICA 4.

Modifica la hoja XSL anterior para que por cada alumno veamos su nombre, apellidos, cial y también el curso. XPath es la clave.

Curso: <xsl:value-of select="..[/@nombre](#)"/>

LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Javier**
Apellidos: Márquez Fernández
CIAL: A18X111
Curso: 1º ASIR

- Nombre: **Maria**
Apellidos: Álvarez Pérez
CIAL: A27M242
Curso: 1º ASIR

- Nombre: **Iván**
Apellidos: Rodríguez Pérez
CIAL: A90R112
Curso: 1º ASIR

- Nombre: **Marcos**
Apellidos: Domínguez
CIAL: A92T861
Curso: 2º ASIR

- Nombre: **Luis Fernando**
Apellidos: Jiménez Pérez
CIAL: A92R003
Curso: 2º ASIR

- Nombre: **Elena**
Apellidos: Ramírez
CIAL: A87R122
Curso: 2º ASIR

- Nombre: **Irina**
Apellidos: Lugo Lugo
CIAL: A95M600
Curso: 1º DAI

- Nombre: **Genaro**
Apellidos: Hernández Hernández
CIAL: A92R543
Curso: 1º DAI

- Nombre: **Miguel**
Apellidos: Rodríguez
CIAL: A92R590
Curso: 1º DAI

3. PRÁCTICA 05.

Modifica la hoja XSL anterior para que sólo aparezcan en la lista los alumnos de 2º de ASIR.

```
<xsl:apply-templates select="//alumno[../@nombre[. = '2º ASIR']]"/>
```

LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Marcos**
Apellidos: Domínguez
CIAL: A92T861
Curso: 2º ASIR
- Nombre: **Luis Fernando**
Apellidos: Jiménez Pérez
CIAL: A92R003
Curso: 2º ASIR
- Nombre: **Elena**
Apellidos: Ramírez
CIAL: A87R122
Curso: 2º ASIR

4. PRÁCTICA 06.

Las transformaciones de XSLT pueden ser muy potentes. Vamos a crear ciales.xml que tendrá la siguiente forma (para cada alumno de alumnos.xml).

```

-<ciales>
  -<alumno>
    <cial>A18X111</cial>
    <datos>Javier - Márquez Fernández</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A27M242</cial>
    <datos>María - Álvarez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A90R112</cial>
    <datos>Iván - Rodríguez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92T861</cial>
    <datos>Marcos - Domínguez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R003</cial>
    <datos>Luis Fernando - Jiménez Pérez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A87R122</cial>
    <datos>Elena - Ramírez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A95M600</cial>
    <datos>Irina - Lugo Lugo</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R543</cial>
    <datos>Genaro - Hernández Hernández</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R590</cial>
    <datos>Miguel - Rodríguez</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
</ciales>

```

5. PRÁCTICA 07.

Tú que eres un experto en Xpath utilízalo para que sólo aparezcan en el fichero ciales07.xml aquellos alumnos que tengan alguno de sus apellidos "Pérez".

```
<xsl:apply-templates select="/instituto/curso/alumno[contains(./apellidos,'Pérez')]"/>
```

```
-<ciales>
  -<alumno>
    <cial>A27M242</cial>
    <datos>María - Álvarez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A90R112</cial>
    <datos>Iván - Rodríguez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R003</cial>
    <datos>Luis Fernando - Jiménez Pérez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
</ciales>
```

6. PRÁCTICA 08.

Deseamos generar un fichero para invitar a los alumnos Pérez a un evento. La forma del fichero será la siguiente (modifica la práctica anterior para crearlo):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:output method="xml"/>
  <!--Crearemos un fichero XML-->
  <xsl:template match="/">      <!--Primera plantilla: se aplica al elemento raíz-->
    <cartas>      <!--nuestro nuevo elemento raíz es la etiqueta ciales -->
      <xsl:apply-templates select="/instituto/curso/alumno[contains(/apellidos,'Pérez')']/>
    </cartas>
  </xsl:template>  <!--fin de la primera plantilla -->

  <xsl:template match="alumno">
    <invitacion>
      <destinatario>
        <xsl:value-of select="nombre"/>
        <xsl:text> - </xsl:text>
        <xsl:value-of select="apellidos"/>
      </destinatario>
      <evento>
        <xsl:text> 1ª Congregación de los Pérez</xsl:text>
      </evento>
    </invitacion>
  </xsl:template>  <!--fin de la segunda plantilla-->
</xsl:stylesheet>
```

```
-<cartas>
  -<invitacion>
    <destinatario>María - Álvarez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
  -<invitacion>
    <destinatario>Iván - Rodríguez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
  -<invitacion>
    <destinatario>Luis Fernando - Jiménez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
</cartas>
```