

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 17

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
7. Práctica 09.....	9
8. Práctica 10.....	10
9. Práctica 11.....	11
10. Práctica 12.....	12
11. Práctica 13.....	13

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>
```


7. PRÁCTICA 09.

Crea practica09.xsl que utilizando el fichero de entrada msn_data.xml cree el fichero practica09.xml que contenga la siguiente información:

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

<!-- New XSLT document created with EditiX XML Editor (http://www.editix.com) at Thu Apr 15 10:45:22 WEST 2021 -->

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

    <xsl:output method="xml" indent="yes"/>

    <xsl:template match="/">
        <noticias>
            <xsl:apply-templates select="//item"/>
        </noticias>
    </xsl:template>

    <xsl:template match="item">
        <titulo>
            <xsl:value-of select="title"/>
        </titulo>
    </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<noticias>
  <titulo>Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar</titulo>
  <titulo>Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN</titulo>
  <titulo>El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes</titulo>
  <titulo>La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias</titulo>
  <titulo>LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR ASI?</titulo>
  <titulo>PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA </titulo>
  <titulo>EL NIÑO THAILANDES Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VIDEO E IMÁGENES</titulo>
  <titulo>Satélite de la NASA medirá la salinidad de la superficie de los océanos</titulo>
  <titulo>PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA</titulo>
  <titulo>Cuando Me Enamoro Juan Luis Guerra y Enrique Igleseias ...preciosa cancion</titulo>
</noticias>
```

8. PRÁCTICA 10.

Ahora crea practica10.xsl que utilizando el fichero de entrada msn_data.xml cree el fichero practica10.html que contenga la siguiente información:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Práctica 10</title>
      </head>
      <body>
        <xsl:apply-templates select="//item"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="item">
    <table width="70%" border="1">
      <tr>
        <td>
          <xsl:value-of select="." title"/>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <br/>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar

Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN

El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes

La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias

LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR ASI?

PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA

EL NIÑO THAILANDÉS Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VÍDEO E IMÁGENES

Satélite de la NASA medirá la salinidad de la superficie de los océanos

PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA

Cuando Me Enamoro Juan Luis Guerra y Enrique Igleseias ...preciosa cancion

9. PRÁCTICA 11.

Crea practica11.xsl que genera una página web con la siguiente información:

1º.-Imprime el texto: Lista de nombres y apellidos.

2º.-Por cada alumno crea una tabla con sólo dos celdas: la primera con el nombre y la segunda con los apellidos.

3º.-Imprime el texto: Lista de ciales y curso.

4º.-Por cada alumno crea una tabla con sólo dos celdas: la primera con el cial y la segunda con el nombre del curso.

1	
Nombre	Apellidos
Javier	Márquez Fernández

2	
Nombre	Apellidos
María	Álvarez Pérez

3	
Nombre	Apellidos
Iván	Rodríguez Pérez

4	
Nombre	Apellidos
Marcos	Domínguez

5	
Nombre	Apellidos
Luis Fernando	Jiménez Pérez

6	
Nombre	Apellidos
Elena	Ramírez

7	
Nombre	Apellidos
Irina	Lugo Lugo

8	
Nombre	Apellidos
Genaro	Hernández Hernández

9	
Nombre	Apellidos
Miguel	Rodríguez

1	
Cial	Curso
A18X111	1º ASIR

2	
Cial	Curso
A27M242	1º ASIR

3	
Cial	Curso
A90R112	1º ASIR

4	
Cial	Curso
A92T861	2º ASIR

10. PRÁCTICA 12.

Crea practica12.xsl que genere una página web como la siguiente (atento a las cuestiones de estilo):

Alumnos por curso:

1º ASIR		
CIAL	Nombre	Apellidos
A18X111	Javier	Márquez Fernández
A27M242	María	Álvarez Pérez
A90R112	Iván	Rodríguez Pérez

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

1º DAI		
CIAL	Nombre	Apellidos
A95M600	Irina	Lugo Lugo
A92R543	Genaro	Hernández Hernández
A92R590	Miguel	Rodríguez

11. PRÁCTICA 13.

Crea practica13.xml que transforme msn_data.xml en un fichero como el siguiente:

Utiliza <xsl:element> para crear los elementos reportero, nombre, noticia y fecha.

```

- <reporteros>
- <reportero>
  <nombre>chupidos</nombre>
  - <noticia>
    Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 22:36:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>yuly</nombre>
  - <noticia>
    Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 21:40:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>HOY</nombre>
  - <noticia>
    El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 21:00:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>PAsturias</nombre>
  - <noticia>
    La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 19:03:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>DUNALUNA</nombre>
  - <noticia>
    LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR ASI?
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 14:46:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>DUNALUNA</nombre>
  - <noticia>
    PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 14:44:00 GMT</fecha>
</reportero>
- <reportero>
  <nombre>DUNALUNA</nombre>
  - <noticia>
    EL NIÑO THAILANDÉS Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VÍDEO E IMÁGENES
  </noticia>
  <fecha>Mon, 04 Apr 2011 14:44:00 GMT</fecha>
</reportero>

```

12. PRÁCTICA 14.

Crea practica14.xsl que transforme msn_data.xml en un fichero como el siguiente:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="xml" indent="yes"/>

  <xsl:template match="/">
    <noticias>
      <xsl:apply-templates select="//item"/>
    </noticias>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="item">
    <xsl:element name="noticia">
      <xsl:attribute name="autor">
        <xsl:value-of select="./author"/>
      </xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="fecha">
        <xsl:value-of select="./pubDate"/>
      </xsl:attribute>
      <xsl:value-of select="./title"/>
    </xsl:element>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

```
-<noticias>
-<noticia autor="chupidos" fecha="Mon, 04 Apr 2011 22:36:00 GMT">
  Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar
</noticia>
-<noticia autor="yuly" fecha="Mon, 04 Apr 2011 21:40:00 GMT">
  Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN
</noticia>
-<noticia autor="HOY" fecha="Mon, 04 Apr 2011 21:00:00 GMT">
  El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes
</noticia>
-<noticia autor="PAsturias" fecha="Mon, 04 Apr 2011 19:03:00 GMT">
  La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias
</noticia>
-<noticia autor="DUNALUNA" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:46:00 GMT">
  LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR
  ASI?
</noticia>
-<noticia autor="DUNALUNA" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:44:00 GMT">
  PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER
  DIETA
</noticia>
-<noticia autor="DUNALUNA" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:44:00 GMT">
  EL NIÑO THAILANDES Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VÍDEO E IMÁGENES
</noticia>
-<noticia autor="chupidos" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:41:00 GMT">
  Satélite de la NASA medirá la salinidad de la superficie de los océanos
</noticia>
-<noticia autor="DUNALUNA" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:39:00 GMT">
  PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER
  DIETA
</noticia>
-<noticia autor="DUNALUNA" fecha="Mon, 04 Apr 2011 14:37:00 GMT">
  Cuando Me Enamoro Juan Luis Guerra y Enrique Igleseias ...preciosa cancion
</noticia>
</noticias>
```


13. PRÁCTICA 15.

Crea practica15.xsl que transforme alumnos.xml en una página web como la siguiente:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Práctica 15</title>
      </head>
      <body>
        <h3>Lista de cursos disponibles:</h3>
        <xsl:apply-templates select="//curso"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="curso">
    <xsl:number count="//curso" level="single" format="a) "/><xsl:value-of select="./@nombre"/>
    <br/>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Lista de cursos disponibles:

- a) 1º ASIR
- b) 2º ASIR
- c) 1º DAI

14. PRÁCTICA 16.

Crea practica16.xsl que transforme alumnos.xml en una página web como la siguiente:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Práctica 16</title>
      </head>
      <body>
        <h3>Lista de alumnos matriculados:</h3>
        <xsl:apply-templates select="//curso"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="curso">
    <xsl:number count="//curso" level="single" format="a)"/><xsl:value-of select="./@nombre"/>
    <br/>
    <xsl:apply-templates select="./alumno"/>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="alumno">
    <xsl:number count="//alumno" level="single" format="1)"/><xsl:value-of select="./nombre"/>
    <br/>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Lista de alumnos matriculados:

- a) 1º ASIR
 - 1) Javier
 - 2) María
 - 3) Iván
- b) 2º ASIR
 - 1) Marcos
 - 2) Luis Fernando
 - 3) Elena
- c) 1º DAI
 - 1) Irina
 - 2) Genaro
 - 3) Miguel

15. PRÁCTICA 17.

Crea practica17.xsl que transforme alumnos.xml en una página web como la siguiente:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Práctica 17</title>
      </head>
      <body>
        <h3>Lista de alumnos con alguna materia suspensa:</h3>
        <xsl:apply-templates select="//curso"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="curso">
    <xsl:value-of select="./@nombre"/>
    <br/>
    <xsl:apply-templates select="./alumno[./repetidor[text()='False']"/>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="alumno">
    <xsl:number count="//alumno[./repetidor[text()='False']]" level="single" format="i "/>
    <xsl:value-of select="./nombre"/>
    <xsl:text> </xsl:text>
    <xsl:text> tiene alguna materia suspensa</xsl:text>
    <br/>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Lista de alumnos con alguna materia suspensa:

1º ASIR

i Javier tiene alguna materia suspensa

ii Iván tiene alguna materia suspensa

2º ASIR

i Luis Fernando tiene alguna materia suspensa

ii Elena tiene alguna materia suspensa

1º DAI

i Irina tiene alguna materia suspensa

ii Miguel tiene alguna materia suspensa