

RELACIÓN DE EJERCICIOS - XSLT

1. Descárgate el siguiente fichero XML usando la opción "Guardar como..." del navegador:

http://www.w3schools.com/xml/cd_catalog.xml

Realiza las siguientes tareas:

- 1.1. Crea un fichero de transformación que muestre en una tabla HTML la siguiente información para cada CD: título, artista, país, precio y año. El listado aparecerá ordenado por año (primero aparecerán los más nuevos y luego los más antiguos).
- 1.2. Crea un fichero de transformación que muestre en una tabla HTML la siguiente información: título, artista, país, precio y año, usando un color distinto dependiendo del país de origen del disco.
- 1.3. Crea un fichero de transformación que muestre en una tabla HTML la siguiente información: título, artista, país, precio y año, pero solo de los discos de "UK" que sean anteriores al año 2000 y tengan un precio inferior a 10 dólares.
- 1.4. Repite el ejercicio anterior, pero solo se mostrarán los discos que tengan un precio inferior a 10 dólares y superior a 5 dólares. ¿Se puede?
- 1.5. Crea un fichero de transformación que muestre en una lista ordenada HTML los títulos de los discos y justo a continuación usando una lista no ordenada muestre el autor y el año de dicho disco.
- 1.6. Crea un fichero de transformación que permita definir plantillas para los artistas y sus nacionalidades. Los nombres de los artistas irán en un color y en un tamaño distinto a las nacionalidades. Además, aparecerán ordenados por nacionalidad. ¿Se puede?

2. Crea la gramática de un lenguaje basado en XML que permita almacenar datos de los **alumnos** de un **aula**. Usa DTD.

De cada alumno del aula se desea almacenar la información que se indica a continuación. Cada alumno tiene:

- Nombre.
- Apellidos.
- DNI.
- Sexo. Este elemento es opcional.
- Fecha de nacimiento, donde una fecha de nacimiento tiene un día, un mes y año.
- Dirección donde una dirección tiene una calle, una localidad, una provincia y un código postal.
- Teléfonos donde 'teléfonos' tiene dos 'teléfono'. Y 'teléfono' es:
 - o Un teléfono tiene un atributo tipo que toma los valores: "fijo" o "móvil".De cada alumno se tendrá un número de teléfono fijo y un número de teléfono móvil.
- Nota media del ciclo.

Una vez definida la gramática crea un fichero XML válido para esa gramática y que almacene los datos de al menos cuatro alumnos.

Finalmente crea una hoja de transformación que permita obtener un nuevo fichero XML a partir del anterior, pero con información de los alumnos que hayan aprobado el módulo.

El nuevo fichero XML tendrá el nodo raíz "aprobados" y estará formado por aquellos alumnos que haya aprobado (ordenados por notas descendentes). Además, cada alumno tendrá:

- Un atributo DNI.
- Nombre.
- Apellidos.
- Sexo. Si no existen datos sobre el sexo este elemento tendrá como contenido la cadena "Desconocido".
- Fecha de nacimiento, donde una fecha tiene este formato: DD/MM/YYYY.
- Localidad (y entre paréntesis la provincia).
- Teléfono móvil.
- Nota media del ciclo.

Usa **<xsl:output>** para indicar que la salida será un fichero XML con la versión 1.0, codificado en UTF-8 e indentado.



3. Crea la gramática de un lenguaje basado en XML que permita almacenar datos de las **películas** de un **videoclub**. Usa DTD.

De cada película del videoclub se desea almacenar la información que se indica a continuación. Cada película tiene:

- Un atributo año que indica el año de estreno.
- Título.
- Nacionalidad.
- Director.
- Duración en minutos.
- Género.
- Sinopsis.
- Imagen del cartel (ruta del directorio en el que se encuentra la imagen del cartel de la película que te habrás descargado en tu ordenador).
- URL de la película en el IMDB.

Una vez definida la gramática crea un fichero XML válido para esa gramática y que almacene los datos de al menos cuatro películas.

Finalmente crea un fichero de transformación que muestre en una tabla con el siguiente formato los siguientes datos de todas las películas. Define algún estilo a la tabla usando CSS.

Título 1			Año 1	
Director 1	Nacionalidad 1	Duración 1	Género 1	
Sinopsis 1				
<u>Ver en el IMDB 1</u>				
Título 2			Año 2	
Director 2	Nacionalidad 2	Duración 2	Género 2	
Sinopsis 2				
<u>Ver en el IMDB 2</u>				

- "Ver en el IMDB" es un enlace que nos redirige al IMDB abriendo una pestaña en el navegador.
- Los carteles se visualizarán con este tamaño: 110x190 px.

Usa **<xsl:output>** para indicar que la salida será un fichero HTML con la versión 5.0, codificado en UTF-8 e indentado.

4. Descárgate el siguiente fichero XML usando la opción "Guardar como..." del navegador:

<http://www.w3schools.com/xml/simple.xml>

Realiza las siguientes tareas:

- 4.1. Crea un fichero de transformación que muestre la información de dicho fichero usando el siguiente formato:

Belgian Waffles - \$5.95
<i>Two of our famous Belgian Waffles with plenty of real maple syrup (650 per serving)</i>
Strawberry Belgian Waffles - \$7.95
<i>Light Belgian waffles covered with strawberries and whipped cream (900 per serving)</i>
Berry-Berry Belgian Waffles - \$8.95
<i>Light Belgian waffles covered with an assortment of fresh berries and whipped cream (900 per serving)</i>
French Toast - \$4.50
<i>Thick slices made from our homemade sourdough bread (600 per serving)</i>
Homestyle Breakfast - \$6.95
<i>Two eggs, bacon or sausage, toast, and our ever-popular hash browns (950 per serving)</i>

- 4.2. Modifica el ejercicio anterior para que al comienzo de la página aparezca una lista no ordenada con todos los nombres de los desayunos y al pulsar sobre ellos me redirija usando anclas al desayuno en cuestión:

Breakfast
<ul style="list-style-type: none">• Belgian Waffles• Strawberry Belgian Waffles• Berry-Berry Belgian Waffles• French Toast• Homestyle Breakfast
Belgian Waffles - \$5.95
<i>Two of our famous Belgian Waffles with plenty of real maple syrup (650 per serving)</i>
Strawberry Belgian Waffles - \$7.95
<i>Light Belgian waffles covered with strawberries and whipped cream (900 per serving)</i>
Berry-Berry Belgian Waffles - \$8.95
<i>Light Belgian waffles covered with an assortment of fresh berries and whipped cream (900 per serving)</i>
French Toast - \$4.50
<i>Thick slices made from our homemade sourdough bread (600 per serving)</i>
Homestyle Breakfast - \$6.95
<i>Two eggs, bacon or sausage, toast, and our ever-popular hash browns (950 per serving)</i>