



**“Educar en la verdad para ser libres”**

## **1º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma**

**Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información**

**PROYECTO XSL**

## Introducción

Este ejercicio trata sobre las transformaciones XSL, la generación de código XHTML y el cumplimiento de esquemas XSD.

El punto de partida para trabajar sobre estos temas es el siguiente. Se desea mantener una base de información sobre los grandes éxitos de una emisora de radio. Por tanto, habrá que guardar por un lado la información del top 10 de los discos recomendados por la emisora y por otro la parrilla de la programación semanal de la cadena y el personal que la atiende, esto es, la plantilla (locutores, directores y técnicos).

Este ejercicio es un ejercicio abierto a partir de unas pautas mínimas que han de cumplirse. A partir de ahí, cada resultado será distinto y cada alumno podrá profundizar más en la medida del esfuerzo que quiera dedicar.

## Requisitos

Los requisitos a seguir son:

- Partir de la definición de un esquema XSD que establezca la estructura válida del XML que servirá de base para la creación de la página web de la emisora.
- El XML válido para ese esquema recogerá la siguiente información:
  - Información de la emisora:
    - Nombre de la misma.
    - Eslogan.
    - Nombre y dirección del archivo de logo.
    - Mail de contacto.
    - ...
  - Top 10 de los discos (desordenados), que se definen con:
    - Título.
    - Artista.
    - Año de publicación.
    - Sello discográfico.
    - Posición en la lista.
    - Nombre del archivo correspondiente a la carátula.
    - Tracklist (listado de temas. Estos a su vez pueden tener varios campos).

- Programación de la emisora con los horarios de cada programa por día y hora y el presentador que lo realiza (locutor, cuyos datos se obtendrán del siguiente bloque de información).
  - Personal de la cadena. Datos básicos personales para tres tipos de empleados: locutor, director y técnico.
- La página web producida por el XSL aplicado al XML contendrá:
- El nombre de la emisora junto al logo a modo de banner.
  - Justo debajo el eslogan de la emisora algo más pequeño y en cursiva.
  - Tras un espacio, en primer lugar, el número 1 de la lista, centrado en el medio y mostrando la carátula y debajo título y autor.
  - A continuación, una tabla con el horario de la emisora. Para cada programa mostrar la información del locutor.
  - Lo siguiente será el Top 10 ordenado de los discos de la emisora. Para no hacer muy extensa verticalmente la web, mostrarlos a modo de galería, con el título y artista centrado arriba en su viñeta y a continuación la carátula a la izquierda y el tracklist a la derecha con una lista ordenada. Adicionalmente, el autor del disco será un enlace a una web propia del autor (inicialmente, una web externa).

### **Opcional**

1. Crear un segundo XML con los datos de otra emisora, que sea válido para el XSD existente y aplique el mismo XSL para generar su propia web. Lo ideal es incluir en el XSD/XML información para la personalización de cada web, como puede ser la imagen de fondo, el fondo del banner, el color y fuente de letra, etc. para variar el aspecto del resultado de cada web.
2. Añadir al final de la página un formulario sencillo que contenga:
  - Una leyenda "Vota tu disco favorito de la semana".
  - Un desplegable con los títulos de los 10 discos de la semana.
  - Un botón para enviar la información del formulario mediante correo a la dirección de la emisora, contenido dentro del XML.
3. Mediante la inclusión de Javascript o jQuery, se pueden realizar las siguientes mejoras:
  - Ocultar y desplegar las tres secciones a modo de acordeón para facilitar la navegación.

- Mostrar la información del locutor al pasar el ratón por encima de cada programa.
- 4. Sacar la información de los discos a páginas independientes y convertir la sección del top 10 en sólo una lista de enlaces a los discos.
- 5. Incluir el estilo en la web mediante la declaración de un CSS.

## **Entrega**

Contenido: un zip con todo el contenido necesario para generar la web de la emisora y validar el XML: XSD, XML, XSL, imágenes, etc.

Formato: el zip se llamará *Proyecto\_XSL\_nombre\_apellido.zip*.

Fecha tope de entrega: 31 de marzo.

Envío: enviar a [alfonso.jpil@gmail.com](mailto:alfonso.jpil@gmail.com) con el asunto "*Proyecto XSL Nombre Apellido*".