

M04-UF2-PR01

XML

Nombre del alumno

Practica entregable (Enunciado y entregable)

Guía para el alumno

Grupos:

Esta práctica se realizará en grupos de 2 alumnos.

Formato de entrega:

Entregar en un archivo comprimido zip lo siguiente:

- Carpeta "ficheros":
 - Archivo .xsd
 - Archivo .rss
 - Archivo .txt con las sentencias XPath y sus resultados.
 - Archivo .xml (con el resultado de la sentencia XPath que se utilizará con el archivo .xsl)
 - Archivo .xsl
 - Archivo .html (resultante de la conversión)
- Archivo .pdf con capturas de la validación, el resultado de los XPath y de la conversión a HTML (pon un título en cada captura).

Sigue y realiza los ejercicios en el siguiente orden:

Ejercicio #1: XSD

Crea un archivo XSD para validar los campos que debe tener un archivo RSS. Los tags mínimos son los siguientes:

rss

- channel

- title

- link

- description

- item

-- title

-- link

-- description

-- category

-- pubDate

--(busca un tag extra que tengan los ítems de los ficheros rss y añádelo)

Ejercicio #2: RSS

Busca 12 noticias por internet una de cada mes anterior (si estamos en Marzo, coge una de Febrero, una de Enero, una de Diciembre, ...). Asegúrate de que:

- Haya una noticia de cada uno de los siguientes temas:
 - Deportes
 - Economía
 - Cultura
 - Política
- Exista una imagen dentro de la descripción en al menos 4 noticias.

Crea un archivo RSS con estas noticias.

Valida el archivo RSS con el archivo XSD creado anteriormente.

Ejercicio #3: XPath

Una vez validado, utiliza XPath para buscar en el archivo RSS las siguientes consultas:

- a) Muestra todos los títulos (con los tags) de las noticias que estén entre los meses de Noviembre y Febrero (incluidos los dos).

- b) Muestra sólo el texto de las fechas de publicación de las noticias que sean del mismo año que la primera noticia del tema "Deportes".
- c) Muestra los títulos (con los tags) de las noticias que tengan la misma categoría que la noticia más nueva.
- d) Muestra los títulos y los links (ambos con los tags) de las noticias con imágenes dentro de la descripción.

Ejercicio #4: XSL

Utiliza la consulta "a" anterior para obtener un nuevo archivo XML ya partir de él crea un archivo XSL para transformar este archivo a HTML donde se muestre un div por cada noticia.

Asegúrate de:

- Ordenar las noticias por fecha de publicación de más nueva a más antigua.
- Filtrar los resultados para mostrar el título de cada noticia con un color diferente por el tema al que pertenecen (Deportes -> amarillo, Economía -> rojo, Cultura -> verde, Política -> azul).