

## LMSGI > UT05 > Tarea

### Parte 1 (3 puntos)

Dado el fichero LMSGI05.xml que se proporciona como recurso, registrarlo como base de datos XML y diseñar las expresiones XPath necesarias para realizar estas consultas:

- Nombre de los miembros de “elenco” con rol principal “director”.
- Nombre de los títulos sin calificación de edad (sin atributo nrm).
- Nombre de los géneros donde el miembro “JS1” es protagonista.
- Títulos de las comedias entre el año 2000 y 2009 con duración superior a 120m.

*Tiempo de resolución aproximado: 1 h.*

### Parte 2 (7 puntos)

Desarrollar un archivo XSLT que permita visualizar datos del XML en formato HTML. El aspecto final de la transformación puede verse a la derecha:

Los requerimientos que ha de cumplir la hoja se muestran a continuación:

#### Listado de títulos disponibles para alquiler, agrupados por género:

- **Acción**
  - Pesadilla después de Navidad (1998)
    - Protagonista: CC1
    - Duración: 116 min.
    - Precio: 4.50€
  - The Room (2003)
    - Protagonista: RT1
    - Duración: 124 min.
    - Precio: 4.50€
  - Inquilinos cibernéticos (1995)
    - Protagonista: HS1
    - Duración: 107 min.

- Se realizará una vinculación correcta entre el archivo XML (que se renombrará como LMSGI05P2.xml) y la hoja de estilos (que se llamará LMSGI05P2.xsl).
- El resultado producido será un fichero HTML interpretable por un navegador.
- Una consulta recorrerá todos los géneros, mostrados como títulos de nivel 4 en una lista no ordenada (Acción, Comedia, Terror...).
- Para cada género se iterará (de forma anidada) los títulos que haya en su interior.
- Sólo se mostrarán los títulos disponibles para alquiler (poseen ese atributo).
- Siempre con listas no ordenadas, se enumerarán los títulos y, para cada uno, otra pequeña lista no ordenada con el identificador del protagonista, la duración y el precio del alquiler.
- Se respetará el formato del ejemplo (uso de paréntesis, signo “€”, sufijo “min.”, etc.).

**IMPORTANTE:** Recordad que no todos los navegadores pueden aplicar la hoja de estilo (Internet Explorer y Safari sí lo hacen de forma predeterminada). Otra posibilidad es instalar XAMPP y servir la página XML desde su servidor Apache.

*Tiempo de resolución aproximado: 2 h.*

## Plazo de entrega

La entrega ordinaria queda establecida para el día 19 de febrero de 2023. Pasado este plazo, habrá un plazo extraordinario de una semana más (26 de febrero), pero podrá penalizar la puntuación hasta en un 30%, dependiendo del retraso y su justificación.

## Recursos necesarios para realizar la tarea

- Apuntes proporcionados por el profesor (PDF).
- Editor de texto plano (recomendable Visual Studio Code o Notepad++).
- Navegador Internet Explorer o Safari, o bien XAMPP para servir el XML.

## Consejos y recomendaciones

Es deseable que antes de realizar la tarea hayas estudiado los contenidos.

Las faltas de ortografía o expresión pueden restar calificación.

## Indicaciones de entrega

La entrega consta de 3 archivos:

- LMSGI05P1.txt
  - Texto plano conteniendo las consultas XPath de la parte 1.
- LMSGI05P2.xml
  - Fichero XML proporcionado, pero vinculado a la hoja de estilo de la parte 2.
- LMSGI05P2.xsl
  - Hoja de estilo pedida en la parte 2.

Procura ser cuidadoso con los nombres. Todos ellos se comprimirán en un único fichero, con formato .rar o .zip. El envío se realizará a través de la plataforma, de la forma establecida para ello, y el archivo comprimido se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_LMSGI05\_Tarea**

Asegúrate de que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así, por ejemplo, la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_LMSGI05\_Tarea**