

LMSGI > UT05 > Actividad 5

Partiendo del documento XML proporcionado como recurso (adjuntado como "LMSGI05A5.xml"), se pide al alumno desarrollar esta tarea en dos partes:

Parte 1

Diseñar las expresiones XPath necesarias para realizar las consultas que se muestran a continuación:

- Nombre de todas las unidades de trabajo.
- Enunciados de las preguntas tipo test de la unidad 1.
- Descripción de las respuestas correctas de la unidad 2.

Parte 2

Desarrollar un archivo XSLT que permita visualizar datos del XML en formato HTML. El aspecto final de la transformación será este:

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

Lenguajes de Marcas y SGI

Prueba escrita Final de marzo de 2022

Parte P2 "Final evaluación 2"

Ejercicio P2E1 (4 puntos)

Crea dos documentos de validación (DTD y XSD) para validar estos requerimientos:

- La raíz debe llamarse 'cambios' (20%)
- Los hijos de la raíz serán 'divisas' e 'historial' (20%)
- 'divisas' se compondrá de una o más 'divisa' (30%)
- Cada 'divisa' tendrá como atributos 'id', 'nombre' y 'num_decimales' (30%)

Ejercicio P2E2 (3 puntos)

Dado el XML de ejemplo, crea una hoja de estilo XSLT que muestre los datos de los históricos de cambio en forma de tabla.

- Se muestra un título h1 con el nombre del listado (5%)
- Se muestra un título h2 con el rango de fechas, consultando sus valores en el XML (10%)
- Se muestran los encabezados de la tabla (5%)
- Se plantea correctamente el bucle que itera los registros (30%)
- Se consultan los valores del registro recorrido en cada iteración (30%)

- 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).
- Los títulos de la prueba y de la parte se consultarán sin necesidad de realizar ninguna iteración, usando como valores literales sólo los identificadores "P20220301" y "P2".
- Se iterará sobre una consulta que recorra todos los ejercicios de la parte "P2", consultando el identificador, puntuación y enunciado de cada ejercicio.
- Para cada ejercicio se iterará (de forma anidada) los ítems de calificación, consultando la descripción y peso de cada uno.
- Sólo se mostrarán los ítems de calificación que no estén marcados como ocultos.
- Se hará uso de etiquetas <h1> a <h4> para los encabezados y de listas ordenadas para los ítems de calificación.
- Se respetará el formato en que se muestran los valores (paréntesis, signos "%", 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.