

GRUPO 7

Pavlo Dudnyk Petrenko

David Menéndez Núñez

Raúl Moreno Rodrigo

AE-2 LENGUAJES XML, DTD Y XSD

Para la realización de esta actividad se establecen los puntos:

- Creación de un repositorio en github para la actividad <https://github.com/PABLOKUMAR1993/AE2-Lenguajes> la carpeta Proyecto_final es la que contiene los documentos subidos a la plataforma.
- Debido a que se ha dado más tiempo para la realización, con el objetivo de practicar todo lo posible se decide que cada miembro del equipo trabaje la tarea completa de forma individual para ir poniendo en común dificultades, dudas, etc.
- Se crea un grupo de Whasapp para compartir evolución y llevar las dudas o diferencias de opinión a las reuniones en fin de semana.
- Según se desarrolla la actividad en las reuniones se van plasmando las diferencias a la hora de establecer los criterios de la creación de los documentos como son:
 - A la hora de crear el atributo ID para cada tipo de documento almacenado en la biblioteca, uno de los componentes separó el campo letra del número de 4 dígitos. Al final se acuerda hacer un solo campo ID que sea la letra y los cuatro dígitos.
 - En un primer momento se crea dentro de biblioteca un libro, una revista y un periódico. En una de las reuniones se propone una categoría superior para cada tipo de documento que englobe todos los de su misma categoría, de esta forma cada libro estaría dentro de libros, revista dentro de revistas y periódico dentro de periódicos.
 - Así mismo uno de los componentes cree que sería bueno englobar las partes del código que se componen de otras partes para la mejor lectura visual del documento xml, como en el caso de que un libro tenga varios capítulos o una revista varias secciones, etc.
De esta forma propone que sería bueno que capítulo_libro, sección_revista, sección_periódico estén dentro de una categoría superior que los englobe, como son capítulos_libro, secciones_revista y secciones_periodico, y que en el caso de periódicos además tenga un nivel de artículos_sección que englobe todos los artículos de la sección de un periódico.
Esta acción conlleva mas tiempo a la hora de elaborar el dtd pero creemos que es una mejor opción de cara a la visualización, por ejemplo, en caso de que un libro tenga muchos capítulos.

Se adjuntan dos xml uno para valida contra dtd y otro contra xsd:

biblioteca_con_dtd_externo.xml validado con dtd_biblioteca.dtd

biblioteca_con_xsd.xml validado con xsd_biblioteca.xsd

Una vez realizado el documento se valida con la página:

http://www.w3schools.com/xml/xml_validator.asp

y tras comprobar que el xml tiene una buena estructura se realiza el dtd y se valida con:



<https://www.xmlvalidation.com/index.php?id=1&L=0>

Una vez realizado el DTD se procede al XSD se valida con:


<https://www.utilities-online.info/xsdvalidation>

Durante el proceso de validación del DTD y XSD se produjeron multitud de errores, aquí solo se adjuntan algunos de ellos hasta que el resultado fue sin errores. Ha sido el proceso más laborioso de la actividad.

An error has been found!



Click on  to jump to the error. In the document, you can point at  with your mouse to see the error message.

Errors in file dtd_biblioteca_david.dtd:













 60:26 The attribute name must be specified in the attribute-list declaration for element "tipo_clase".

dtd_biblioteca_david.dtd



12 errors have been found!

Click on  to jump to the error. In the document, you can point at  with your mouse to see the error message.






Errors in the XML document:

-  47:62 Attribute "numero_paginas_capitulo" must be declared for element type "capitulo_libro".
-  47:62 Attribute "numero_paginas_libro" is required and must be specified for element type "capitulo_libro".
-  49:83 Attribute "enlace_capitulo" must be declared for element type "contenido_capitulo".
-  51:62 Attribute "numero_paginas_capitulo" must be declared for element type "capitulo_libro".
-  51:62 Attribute "numero_paginas_libro" is required and must be specified for element type "capitulo_libro".
-  53:80 Element type "contenido_libro" must be declared.
-  54:34 The content of element type "capitulo_libro" must match "(titulo_capitulo+,contenido_capitulo+)".
-  72:19 The content of element type "revista" must match "(titulo_revista+,numero_revista+,indice_revista+,sinopsis_libro+,secciones_revista)".
-  85:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  88:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  95:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  98:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.

5 errors have been found!


Click on  to jump to the error. In the document, you can point at  with your mouse to see the error message.

Errors in the XML document:

-  72:19 The content of element type "revista" must match "(titulo_revista+,numero_revista+,indice_revista+,sinopsis_libro+,secciones_revista)".
-  85:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  88:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  95:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.
-  98:100 Element type "contenido_seccion_articulo" must be declared.

No errors were found

The following files have been uploaded so far:

[XML document:](#) 

[dtd_biblioteca_david.dtd](#) 

Click on any file name if you want to edit the file.