

ACTIVIDAD 2. TAREA DE EQUIPO (4 PERSONAS). XML, DTD Y XSD

Enunciado

Vamos a elaborar una estructura de base de datos en XML que permita almacenar los datos de una biblioteca en la red. Para ello se pide que elabores un DTD que permita validar los documentos XML con las siguientes características:

- Existen tres tipos de documentos almacenados en la biblioteca: libros, revistas y periódicos. Todos los documentos están identificados por el atributo Id.
 - Para los libros este atributo empieza con la letra "L" seguido de 4 dígitos identificativos.
 - Para los periódicos este atributo empieza por la letra "P" seguido de los 4 dígitos identificativos.
 - En el caso de las revistas empieza por la letra "R".
- Los libros a su vez son clasificados en novela, infantil o didáctico. Cada libro contiene un atributo identificativo de su clase denominado tipo_clase. Dentro de cada libro se tiene un título, varios capítulos con el título en su interior, un índice y una sinopsis. Tanto en libro como en capítulo existe un atributo que contiene el número de páginas del libro o del capítulo, según corresponda. Cada capítulo contiene un elemento denominado contenido, en el que se tiene un atributo con el enlace a la información.
- Las revistas a su vez son clasificadas en: informática, corazón, coches, investigación y otras. Cada revista tiene el atributo tipo_clase identificativo de la clase a la que pertenece. Dentro de cada revista tenemos el título, el número de la revista, un índice de contenido y las secciones. En cada sección y en la revista se tiene un atributo que contiene el número de páginas. Además, en cada sección se tiene la parte denominada contenido, en la que se tiene un atributo con un enlace a la información. De igual forma que en los anteriores, la última etiqueta del árbol debe ser el contenido con un atributo que referencia al contenido.
- Los periódicos se clasifican en nacionales e internacionales. Cada periódico contiene el atributo tipo_clase identificativo de la clase a la que pertenece y un atributo que incluye la fecha de publicación.
- Dentro de los periódicos tenemos secciones y un índice. Cada sección debe contener un atributo identificativo del tipo de sección, que puede ser: económica, opinión, deportes, nacional o internacional. Las secciones se dividen en artículos, en donde se define en un atributo el autor. Finalmente, el contenido será el último elemento del árbol, que necesita un atributo que refiera a la información.

Requerimiento 1

- Crear un XML con el modelo de datos indicado en el enunciado.
- Elaborar un DTD que permita validar el documento XML.
- Validar el documento con alguna aplicación externa.

IMPORTANTE: Cada alumno propondrá una solución de XML y DTD. Una vez todos los alumnos hayan puesto todas sus soluciones, se cotejará con el resto para poner la solución final.

Requerimiento 2

- Elaborar un XSD que permita validar el documento XML.
- Validar el documento con alguna aplicación externa.

IMPORTANTE: Cada alumno propondrá una solución de XML y XSD. Una vez todos los alumnos hayan puesto todas sus soluciones, se cotejará con el resto para poner la solución final.

Miembros

- **ROBERTO GONZÁLEZ MORÓN**
- **GEMMA MORENO GAMO**
- **RODRIGO SENDINO SANZ**
- **IGNACIO VISERAS RIEGO**

Repositorio GitHub

GemmaMG/**Actividad-2.-
XML-DTD-y-XSD**



4 Contributors 0 Issues 0 Stars 0 Forks



GemmaMG/Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD

Contribute to GemmaMG/Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD development by creating an account on GitHub.

GitHub

<https://github.com/GemmaMG/Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD>

Requerimiento 2 - Definitivo

XML																				
version 1.0 encoding ISO-8859-1																				
DOCTYPE biblioteca																				
biblioteca sequence of <ul style="list-style-type: none"> Elibros Erevistas Eperiodicos 																				
Comment Aquí empieza DTD libros																				
libros sequence of <ul style="list-style-type: none"> Elibro 1 or more 																				
libro sequence of <ul style="list-style-type: none"> Etitulolibro Ecapitulos Eindicelibro Eipsnopsis Enpaginaslibro 																				
libro attribute list <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AttName</th> <th>AttType</th> <th>AttValues</th> <th>AttPresence</th> <th>AttDefault</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 id_libro</td> <td>ID</td> <td></td> <td>#REQUIRED</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 tipo_clase</td> <td>Choice</td> <td> Values <ul style="list-style-type: none"> EText 1 novela 2 infantil 3 didactico </td> <td></td> <td>novela</td> </tr> </tbody> </table>						AttName	AttType	AttValues	AttPresence	AttDefault	1 id_libro	ID		#REQUIRED		2 tipo_clase	Choice	Values <ul style="list-style-type: none"> EText 1 novela 2 infantil 3 didactico 		novela
AttName	AttType	AttValues	AttPresence	AttDefault																
1 id_libro	ID		#REQUIRED																	
2 tipo_clase	Choice	Values <ul style="list-style-type: none"> EText 1 novela 2 infantil 3 didactico 		novela																
Etitulolibro #PCDATA																				
capitulos sequence of <ul style="list-style-type: none"> Ecapitulo Enpaginascapitulo Econtenidolibro 																				
Ecapitulo #PCDATA																				
Enpaginascapitulo #PCDATA																				
Econtenidolibro #PCDATA																				
Eindicelibro #PCDATA																				
Eipsnopsis #PCDATA																				
Enpaginaslibro #PCDATA																				
Comment Aquí empieza DTD revistas																				
revistas sequence of <ul style="list-style-type: none"> Erevista 																				
revista sequence of <ul style="list-style-type: none"> Etitulorevista Erevista Eindicerevista Eseccionesrevista Enpaginasrevista 																				
Etitulorevista #PCDATA																				
Erevista #PCDATA																				
Eindicerevista #PCDATA																				
Eseccionesrevista sequence of <ul style="list-style-type: none"> Eseccion Enpaginasseccion Econtendorevista 																				
Eseccion #PCDATA																				
Enpaginasseccion #PCDATA																				
Econtendorevista #PCDATA																				
Enpaginasrevista #PCDATA																				
Comment Aquí empieza DTD periodicos																				
periodicos sequence of <ul style="list-style-type: none"> Eperiodico 1 or more 																				
periodico sequence of <ul style="list-style-type: none"> Eseccionesperiodico Efecha 																				
Eperiodico attribute list <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AttName</th> <th>AttType</th> <th>AttValues</th> <th>AttPresence</th> <th>AttDefault</th> </tr> </thead> </table>						AttName	AttType	AttValues	AttPresence	AttDefault										
AttName	AttType	AttValues	AttPresence	AttDefault																

1 id_periodico	<i>ID</i>			#REQUIRED	
2 tipo_clase	<i>Choice</i>		Values		nacionales
			Abi:Text		
			1 nacionales		
			2 internacionales		
▲ fecha sequence of					
Elo dia					
Elo mes					
Elo anno					
Elo dia	#PCDATA				
Elo mes	#PCDATA				
Elo anno	#PCDATA				
▲ seccionesperiodico sequence of					
Elo articulos					
▲ seccionesperiodico attribute list					
	Att Name	Att Type	Att Values	Att Presence	Att Default
1	tipo_seccion	Choice	Values		
			Abi:Text		
			1 economia		
			2 opinion		
			3 deportes		
			4 nacional		
			5 internacional		
▲ articulos sequence of					
Elo articulo					
Elo autor					
Elo contenidoperiodico					
Elo articulo	#PCDATA				
Elo autor	#PCDATA				
Elo contenidoperiodico	#PCDATA				
▲ biblioteca					
▲ libros					
▲ libro					
= id_libro	L0001				
= tipo_clase	novela				
<` titulolibro	El Gran Gatsby				
▲ capitulos					
<` capitulo	"El truhan en la sombra"				
<` npaginascapitulo	30				
<` contenidolibro	Erase se una vez un tipo....				
<` indiceilibro	Capitulo 1 - Pag 3, Capitulo 2, Pag 33...				
<` sinopsis	Trata de un hombre rico....				
<` npaginaslibro	500				
▲ revistas					
▲ revista					
= id_revista	R0001				
= tipo_clase	informatica				
<` titulorevista	Pc World Magazine				
<` nrevista	100				
<` indicerevista	Seccion 1, Pag 2, Seccion 2, Pag 10...				
▲ seccionesrevista					
<` seccion	Overclock para Dummies				
<` npaginasseccion	10				
<` contenidorevista	Aprenda a quemar su computadora haciendo...				
<` npaginasrevista	60				
▲ periodicos					
▲ periodico					
= id_periodico	P0001				
= tipo_clase	nacionales				
▲ seccionesperiodico					
= tipo_seccion	deportes				
▲ articulos					
<` articulo	La clave del exito				
<` autor	Paco Martinez Soria				
<` contenidoperiodico	Vaya del pueblo a la ciudad...				
▲ fecha					
<` dia	18				
<` mes	05				
<` anno	2021				

Requerimiento 1 - XML Definitivo

```
<biblioteca>
  <libros>
    <libro id_libro="L0001" tipo_clase="novela">
      <titulolibro>El Gran Gatsby</titulolibro>
      <capitulos>
        <capitulo>"El truhan en la sombra"</capitulo>
        <npaginascapitulo>30</npaginascapitulo>
        <contenidolibro>Erase se una vez un tipo....</contenidolibro>
      </capitulos>
      <indicelibro> Capitulo 1 – Pag 3, Capitulo 2, Pag 33....</indicelibro>
      <sipnosis>Trata de un hombre rico....</sipnosis>
      <npaginaslibro>500</npaginaslibro>
    </libro>
  </libros>
  <revistas>
    <revista id_revista="R0001" tipo_clase="informatica">
      <titulorevista>Pc World Magazine</titulorevista>
      <nrevista>100</nrevista>
      <indicerevista>Seccion 1, Pag 2, Seccion 2, Pag 10...</indicerevista>
      <seccionesrevista>
        <nseccion>Overclock para Dummies</nseccion>
        <npaginasseccion>10</npaginasseccion>
        <contenidorevista>Aprenda a quemar su computadora haciendo....</contenidorevista>
      </seccionesrevista>
      <npaginasrevista>60</npaginasrevista>
    </revista>
  </revistas>
  <periodicos>
    <periodico id_periodico="P0001" tipo_clase="nacionales" >
      <seccionesperiodico tipo_seccion="deportes">
        <articulos>
          <articulo>La clave del exito</articulo>
          <autor>Paco Martinez Soria</autor>
          <contenidoperiodico>Vaya del pueblo a la ciudad...</contenidoperiodico>
        </articulos>
      </seccionesperiodico>
      <fecha>
        <dia>18</dia>
        <mes>05</mes>
        <anno>2021</anno>
      </fecha>
    </periodico>
  </periodicos>
</biblioteca>
```

Requerimiento 2 - DTD Definitivo

```
C: > Users > rober > Documents > GitHub > Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD > Roberto > biblioteca_DTD_emportado_Definitivo.xml > ...
1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2  <!DOCTYPE biblioteca [
3    <!ELEMENT biblioteca (libros,revistas,periodicos)>
4    <!--Aqui empieza DTD libros -->
5    <!ELEMENT libros (libro+)>
6    <!ELEMENT libro (titulolibro, capitulos, indicelibro, sipnosis, npaginaslibro)>
7      <!ATTLIST libro id_libro ID #REQUIRED >
8      <!ATTLIST libro tipo_clase (novela|infantil|didactico) "novela">
9    <!ELEMENT titulolibro (#PCDATA)>
10   <!ELEMENT capitulos (capitulo, npaginascapitulo, contenidolibro)>
11     <!ELEMENT capitulo (#PCDATA)>
12     <!ELEMENT npaginascapitulo (#PCDATA)>
13     <!ELEMENT contenidolibro (#PCDATA)>
14   <!ELEMENT indicelibro (#PCDATA)>
15   <!ELEMENT sipnosis (#PCDATA)>
16   <!ELEMENT npaginaslibro (#PCDATA)>
17   <!--Aqui empieza DTD revistas -->
18   <!ELEMENT revistas (revista)>
19   <!ELEMENT revista (titulorevista, nrevista, indicerevista, seccionesrevista, npaginasrevista)>
20     <!ATTLIST revista id_revista ID #REQUIRED >
21     <!ATTLIST revista tipo_clase (informatica|investigacion|corazon|otras) "informatica">
22   <!ELEMENT titulorevista (#PCDATA)>
23   <!ELEMENT nrevista (#PCDATA)>
24   <!ELEMENT indicerevista (#PCDATA)>
25   <!ELEMENT seccionesrevista (nseccion, npaginasseccion, contenidorevista)>
26     <!ELEMENT nseccion (#PCDATA)>
27     <!ELEMENT npaginasseccion (#PCDATA)>
28     <!ELEMENT contenidorevista (#PCDATA)>
29   <!ELEMENT npaginasrevista (#PCDATA)>
30   <!--Aqui empieza DTD periodicos -->
31   <!ELEMENT periodicos (periodico+)>
32   <!ELEMENT periodo (seccionesperiodico,fecha)>
33     <!ATTLIST periodo id_periodico ID #REQUIRED >
34     <!ATTLIST periodo tipo_clase (nacionales|internaciones) "nacionales">
35     <!ELEMENT fecha (dia,mes,anno)>
36       <!ELEMENT dia (#PCDATA)>
37       <!ELEMENT mes (#PCDATA)>
38       <!ELEMENT anno (#PCDATA)>
39   <!ELEMENT seccionesperiodico (articulos)>
40     <!ATTLIST seccionesperiodico tipo_seccion (economia|opinion|deportes|nacional|internacional) "nacional">
41   <!ELEMENT articulos (articulo, autor, contenidoperiodico)>
42     <!ELEMENT articulo (#PCDATA)>
43     <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
44     <!ELEMENT contenidoperiodico (#PCDATA)>
45 ]>
```

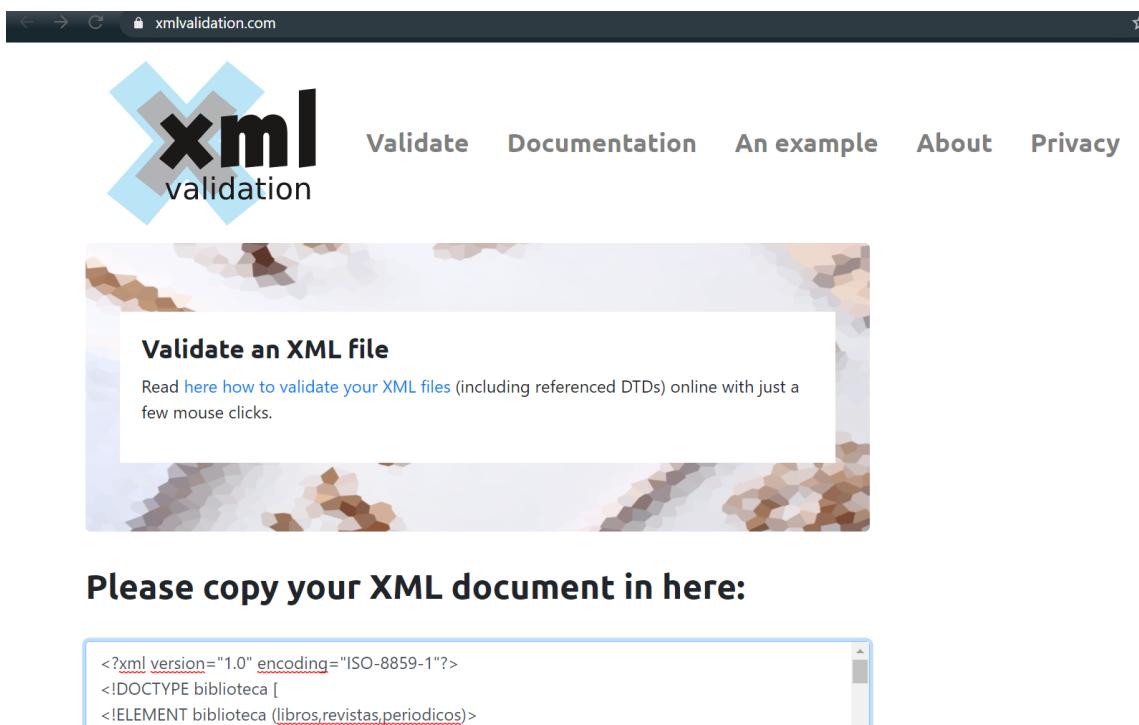
Requerimiento 2 - SCHEMA Definitivo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="biblioteca">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="libros">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="libro">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element type="xs:string" name="titulolibro"/>
                                    <xs:element name="capitulos">
                                        <xs:complexType>
                                            <xs:sequence>
                                                <xs:element type="xs:string" name="capitulo"/>
                                                <xs:element type="xs:byte" name="npaginascapitulo"/>
                                                <xs:element type="xs:string" name="contenidolibro"/>
                                            </xs:sequence>
                                        </xs:complexType>
                                    </xs:element>
                                    <xs:element type="xs:string" name="indicelibro"/>
                                    <xs:element type="xs:string" name="sipnosis"/>
                                    <xs:element type="xs:short" name="npaginaslibro"/>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="revistas">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="revista">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element type="xs:string" name="titulorevista"/>
                                    <xs:element type="xs:byte" name="nrevista"/>
                                    <xs:element type="xs:string" name="indicerevista"/>
                                    <xs:element name="seccionesrevista">
                                        <xs:complexType>
                                            <xs:sequence>
                                                <xs:element type="xs:string" name="nseccion"/>
                                                <xs:element type="xs:byte" name="npaginasseccion"/>
                                                <xs:element type="xs:string" name="contenidorevista"/>
                                            </xs:sequence>
                                        </xs:complexType>
                                    </xs:element>
                                    <xs:element type="xs:byte" name="npaginasrevista"/>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="periodicos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="periodico">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="seccionesperiodico">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="articulos">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element type="xs:string" name="articulo"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="autor"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="contenidoperiodico"/>
                      </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_seccion"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="fecha">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element type="xs:byte" name="dia"/>
                  <xs:element type="xs:byte" name="mes"/>
                  <xs:element type="xs:short" name="anno"/>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute type="xs:string" name="id_periodico"/>
          <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

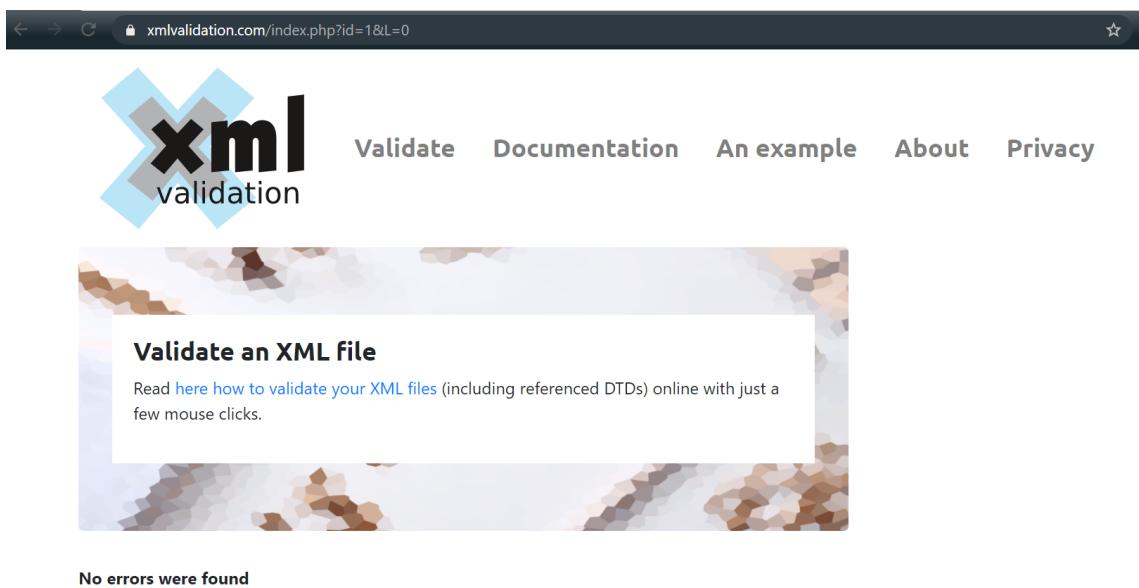
Requerimiento 2 -

Validación XML Definitivo



The screenshot shows the homepage of xmlvalidation.com. At the top, there's a navigation bar with links for Validate, Documentation, An example, About, and Privacy. Below the navigation is a large, stylized 'xml validation' logo. The main content area has a decorative background of abstract geometric shapes in shades of brown, grey, and white. A central box contains the text "Validate an XML file" and a link to "here how to validate your XML files (including referenced DTDs) online with just a few mouse clicks". Below this, there's a text input field with the following XML code:

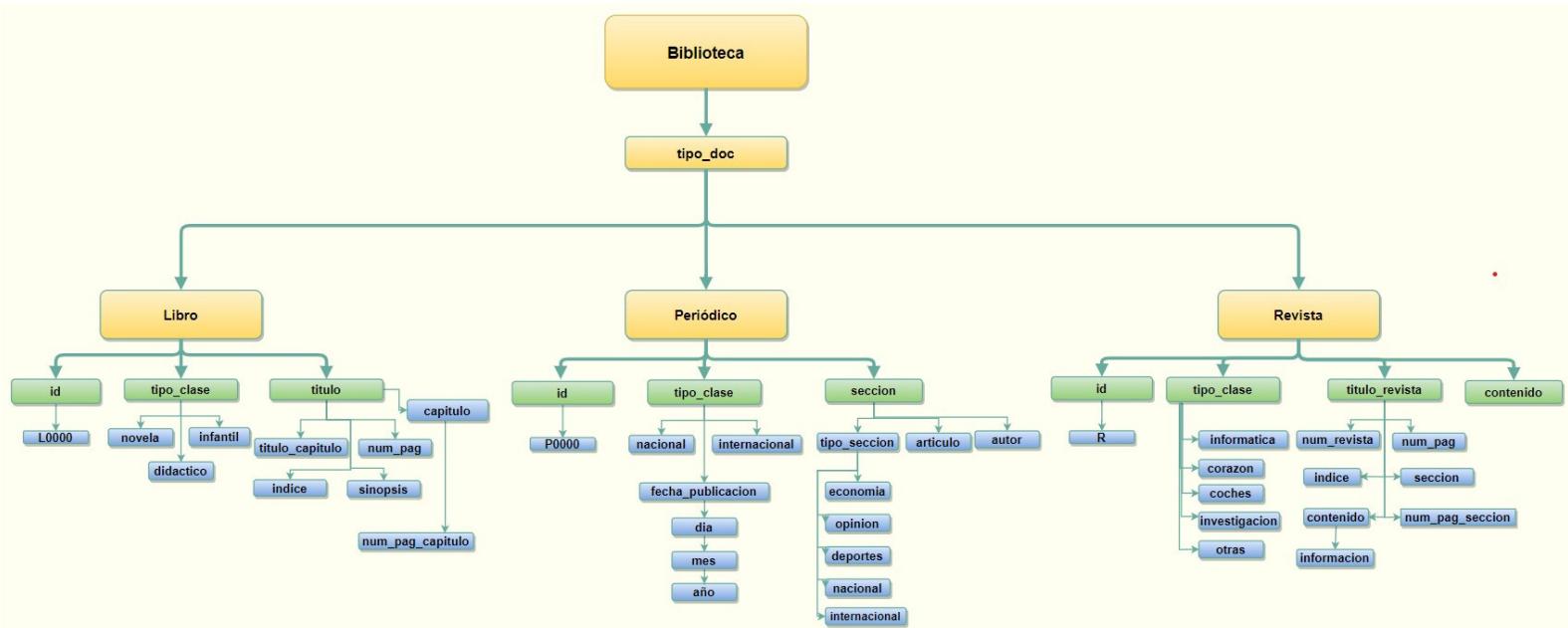
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE biblioteca [
<!ELEMENT biblioteca (libros,revistas,periodicos)>
```



The screenshot shows the validation results page of xmlvalidation.com/index.php?id=1&L=0. The layout is identical to the homepage, featuring the same navigation bar, logo, and decorative background. The central box displays the "Validate an XML file" instructions and the XML code from the previous screenshot. At the bottom of the page, a message states "No errors were found".

Requerimiento 1 - Gemma Moreno

Planteamiento



XML

```
<biblioteca>
<tipo_doc>
<nombre>Libro</nombre>
<id_doc>L0001</id_doc>
<tipo_clase clase_libro = "Novela"></tipo_clase>
<titulo>Seda</titulo>
<titulo_capitulo>Capítulo 1</titulo_capitulo>
<indice>Capítulo 1, Capítulo 2, ... </indice>
<sinopsis>Narra gran parte de la vida de Hervé Joncour, un comprador y vendedor francés de gusanos de seda que recorre el mundo en su búsqueda.</sinopsis>
<num_pag> 128 </num_pag>
<capitulo>65</capitulo>
<num_pag_capitulo>De 1 a 2 pag por capítulo </num_pag_capitulo>
<informacion>Sucede en la segunda mitad del siglo XIX entre Francia y Japón. Estilo: sencillo, preciso, claro, conciso y original. </informacion>
</tipo_doc>
<tipo_doc>
<nombre>Periodico</nombre>
<id_doc>P0001</id_doc>
<tipo_clase clase_periodico= "Nacional" fecha_publicacion= "17/05/2021" ></tipo_clase>
<seccion tipo_seccion= "Económica"></seccion>
<articulo> Así cotizaran los autónomos </articulo>
<autor>M. Valverde</autor>
<informacion>La nueva propuesta del Gobierno sobre la cotización de los autónomos... </informacion>
</tipo_doc>

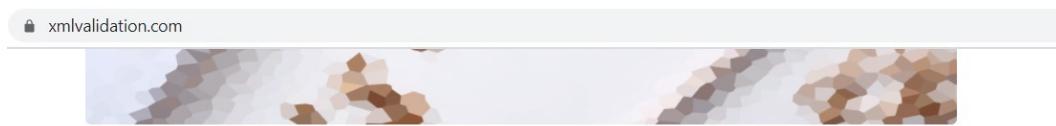
<tipo_doc>
<nombre>Revista</nombre>
<id_doc>R</id_doc>
<tipo_clase clase_revista= "Informática"> </tipo_clase>
<titulo_revista>Revista Byte TI</titulo_revista>
<num_revista>293</num_revista>
<indice>Actualidad, Mujeres TIC, Ciberseguridad, Opinión, ... </indice>
<num_pag>50</num_pag>
<seccion>Actualidad</seccion>
<num_pag_seccion>5 páginas</num_pag_seccion>
<contenido informacion = "información">Así han cambiado los robots nuestras vidas</contenido>
<contenido> </contenido>
</tipo_doc>

</biblioteca>
```

Requerimiento 1 - Gemma Moreno

Validación

<https://www.xmlvalidation.com>



Please copy your XML document in here:

```
<biblioteca>
<tipo_doc>
<nombre>Libro</nombre>
<id_doc>L0001</id_doc>
<tipo_clase clase_libro = "Novela"></tipo_clase>
<titulo>Seda</titulo>
<titulo_capítulo>Capítulo 1</titulo_capítulo>
<indice>Capítulo 1, Capítulo 2, ... </indice>
<sinopsis>Narra gran parte de la vida de Hervé Joncour, un comprador y vendedor francés de
gusanos de seda que recorre el mundo en su búsqueda.</sinopsis>
```

Or upload it:

Ningún archi... seleccionado

The validation check is performed against any XML schema or DTD declared inside the XML document.

If neither an XML schema nor a DTD is declared, only a syntax check is performed.

To validate the XML document against an external XML schema, click below.

Validate against external XML schema

The screenshot shows the XML validation interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Validate', 'Documentation', and 'An example'. Below the navigation, there's a large input area containing the XML code shown in the previous screenshot. A button labeled 'validate' is located at the bottom left of this area. The background features a decorative geometric pattern.

No errors were found

The following files have been uploaded so far:

XML document:

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

Requerimiento 1 - Gemma Moreno

DTD

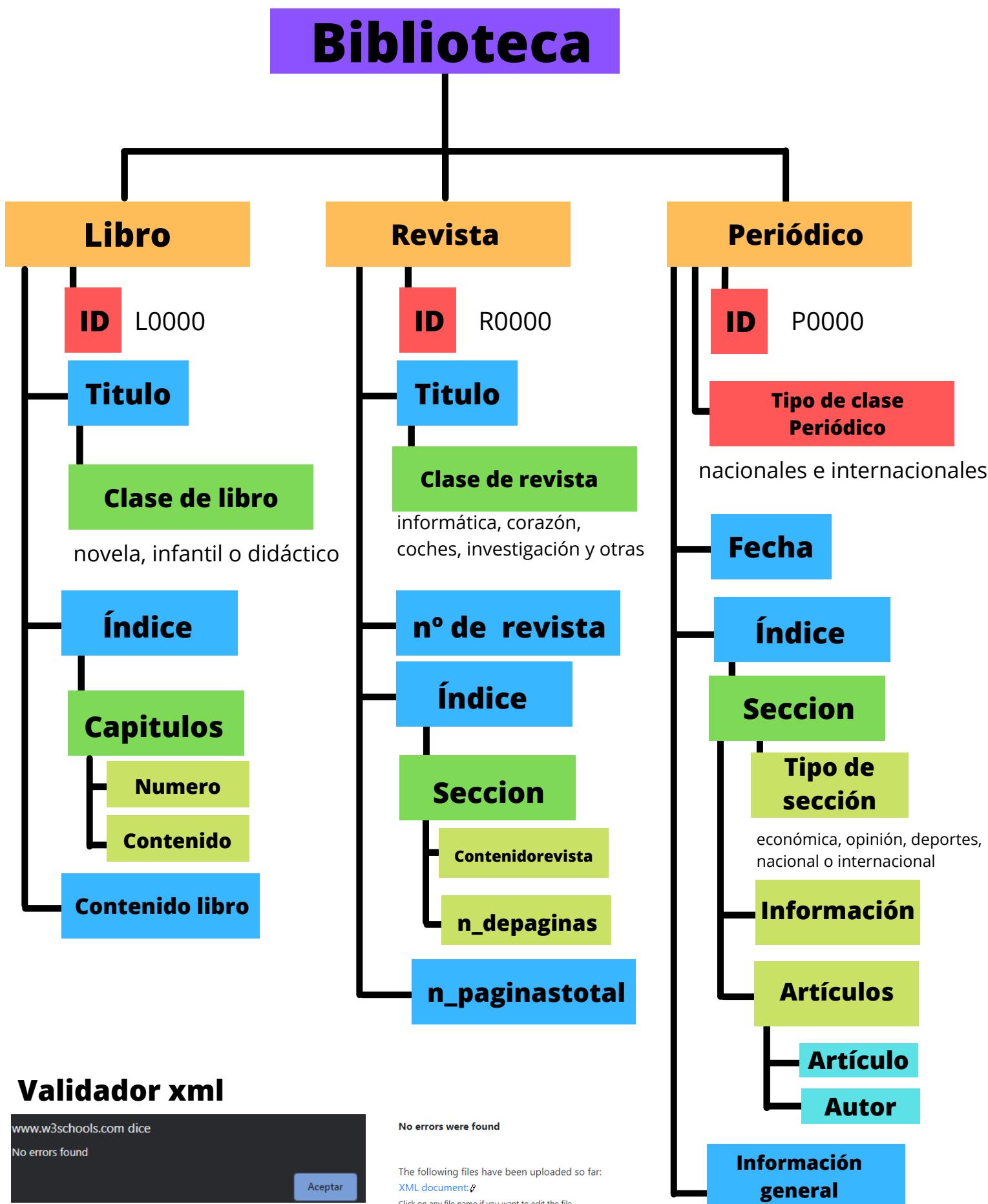
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE biblioteca [
<!ELEMENT tipo_doc (nombre, id_doc, tipo_clase)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT id_doc #REQUIRED>
<!ELEMENT tipo_clase clase_libro>
  <!ATTLIST tipo_clase clase_libro (Novela | Infantil | Didactico)>
<!ELEMENT titulo (titulo_capitulo, indice, sinopsis, num_pag)>
<!ELEMENT titulo_capitulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT indice (#PCDATA)>
<!ELEMENT sinopsis (#PCDATA)>
<!ELEMENT num_pag (#PCDATA)>
<!ELEMENT capitulo (num_pag_capitulo)>
<!ELEMENT num_pag_capitulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT tipo_clase clase_periodico>
  <!ATTLIST tipo_clase clase_periodico (Nacional | Internacional)
    fecha_publicacion
    dia CDATA #REQUIRED
    mes CDATA #REQUIRED
    año CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT seccion (Economica | Opinion | Deportes | Nacional | Internacional) >
  <!ATTLIST articulo (#PCDATA)>
  <!ATTLIST autor (#PCDATA)>
<!ELEMENT tipo_clase clase_revista (Informatica | Corazon | Coches | Investigacion | Otras)>
<!ELEMENT titulo>
<!ELEMENT num_revista (#PCDATA)>
<!ELEMENT indice (#PCDATA)>
<!ELEMENT num_pag (#PCDATA)>
<!ELEMENT seccion (#PCDATA)>
<!ELEMENT num_pag_seccion (#PCDATA)>
<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>
  <!ATTLIST informacion (#PCDATA)>
<!ELEMENT informacion(#PCDATA)>
] >
```

Requerimiento 2 - Gemma Moreno

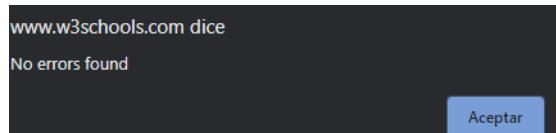
SCHEMA

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="biblioteca" type="bibliotecaType"/>
    <xs:complexType name="tipo_claseType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute type="xs:string" name="clase_libro" use="optional"/>
                <xs:attribute type="xs:string" name="clase_periodico" use="optional"/>
                <xs:attribute type="xs:string" name="fecha_publicacion" use="optional"/>
                <xs:attribute type="xs:string" name="clase_revista" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="tipo_docType">
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:string" name="nombre"/>
            <xs:element type="xs:string" name="id"/>
            <xs:element type="tipo_claseType" name="tipo_clase"/>
            <xs:element type="xs:string" name="titulo" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="titulo_capitulo" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="titulo_revista" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="num_revista" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="indice" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="sinopsis" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="num_pag" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="capitulo" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="num_pag_capitulo" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="seccionType" name="seccion" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="articulo" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="autor" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="informacion" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:string" name="num_pag_seccion" minOccurs="0"/>
            <xs:element type="contenidoType" name="contenido" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="seccionType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_seccion" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="contenidoType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute type="xs:string" name="informacion" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="bibliotecaType">
        <xs:sequence>
            <xs:element type="tipo_docType" name="tipo_doc" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Requerimiento 1 - Rodrigo Sendino



Validador xml



No errors were found

The following files have been uploaded so far:
XML document:
Click on any file name if you want to edit the file.

Requerimiento 1 - Rodrigo Sendino

XML

```
<!-- XML -->

<biblioteca>

    <libro id="L4534">

        <titulo tipo_de_clase_libro="N">
            La sombra
        </titulo>
        <indice>
            <capitulos>
                <numero>
                    3
                </numero>
                <contenido>
                    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur,
                    adipisicing elit. Architecto nemo quisquam autem inventore
                    voluptates doloribus minima maiores expedita neque.
                    Libero ea modi iure dolore.
                </contenido>
            </capitulos>
        </indice>

        <contenidolibro>La sombra es un libro publicado por Josef Estimburger y bla bla bla bla</contenidolibro>

    </libro>
    <revista id="R4534">

        <titulo tipo_de_clase_revista="C">
            Mas que coches
        </titulo>

        <nderevista>123</nderevista>

        <indice>
            <seccion>
                <contenidorevista>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing.</contenidorevista>
                <n_depaginas>3</n_depaginas>
            </seccion>
        </indice>

        <n_depaginastotal>23</n_depaginastotal>

    </revista>
    <periodico id="P4534" tipo_de_clase_periodico="I">

        <fecha>12/07/2021</fecha>
        <indice>
            <seccion tipo_de_seccion="E">

                <informacion>Las criptomonedas fluctuan a causa de las acciones sociales</informacion>

                <articulos>
                    <articulo>El precio del bitcoin ha caido a causa de las nuevas declaraciones de Elon Musk sobre la moneda</articulo>
                    <autor>Juan Rodriguez</autor>
                </articulos>

            </seccion>
        </indice>

        <informaciongeneral>Tips de economía y formas incipientes para conocer la situación actual de mercado</informaciongeneral>

    </periodico>

</biblioteca>
```

Requerimiento 1 - Rodrigo Sendino

DTD

```
<!-- DTD -->

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE biblioteca [
    <!ELEMENT biblioteca (libro+,revista+,periodico+)>

    <!-- Libro -->

    <!ELEMENT libro (titulo,indice,capitulos,contenidolibro)>
        <!ATTLIST libro id CDATA #REQUIRED>

        <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
            <!ATTLIST titulo tipo_de_clase_libro (N|I|D) "N" #REQUIRED>

        <!ELEMENT indice (capitulos+)>
        <!ELEMENT capitulos (numero,contenido)>
        <!ELEMENT numero (#PCDATA)>
        <!ELEMENT contenido (#PCDATA)>

        <!ELEMENT contenidolibro (#PCDATA)>

    <!-- Revista -->

    <!ELEMENT revista (titulo,nderevista,indice,n_paginastotal)>
        <!ATTLIST revista id CDATA #REQUIRED>

        <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
            <!ATTLIST titulo tipo_de_clase_revista (IN|CO|C|I|X) "X" #REQUIRED>

        <!ELEMENT nderevista (#PCDATA)>

        <!ELEMENT indice (seccion+)>
        <!ELEMENT seccion (n_depaginas,contenidorevista)>
        <!ELEMENT contenidorevista (#PCDATA)>
        <!ELEMENT n_depaginas (#PCDATA)>

        <!ELEMENT n_paginastotal (#PCDATA)>

    <!-- Periodico -->

    <!ELEMENT periodico (fecha,indice,seccion,informaciongeneral)>
        <!ATTLIST periodico id CDATA #REQUIRED>
        <!ATTLIST periodico tipo_de_clase_periodico (N|I) "N" #REQUIRED>

        <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>

        <!ELEMENT indice (seccion+)>
        <!ELEMENT seccion (informacion,articulos+)>
            <!ATTLIST seccion tipo_de_seccion (E|O|D|N|I) "E">
        <!ELEMENT informacion (#PCDATA)>

        <!ELEMENT articulos (articulo,autor)>
        <!ELEMENT articulo (#PCDATA)>
        <!ELEMENT autor (#PCDATA)>

        <!ELEMENT informaciongeneral (#PCDATA)>

]>
```

Requerimiento 2 - Rodrigo Sendino

Schema

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="biblioteca">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="libro">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="titulo">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
| <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_de_clase_libro"/>
| </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="indice">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="capitulos">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element type="xs:float" name="numero"/>
<xs:element type="xs:string" name="contenido"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element type="xs:string" name="contenidolibro"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute type="xs:string" name="id"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="revista">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="titulo">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
| <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_de_clase_revista"/>
| </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element type="xs:byte" name="nderevista"/>
<xs:element name="indice">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="seccion">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element type="xs:string" name="contenidorevista"/>
<xs:element type="xs:byte" name="n_depaginas"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element type="xs:byte" name="n_depaginastotal"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute type="xs:string" name="id"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="periodico">
```

Requerimiento 1 - Roberto González

Vista general XML con elementos y atributos

XML			
biblioteca			
= xmlns:xsi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance		
= xsi:noNamespace... file:///C:/Users/Roberto/Desktop/Roberto/esquema.xsd			
▲ libros			
▲ libro			
= id_libro	L0001		
= tipo_clase	novela		
◇> titulolibro	El Gran Gatsby		
▲ capítulos			
◇> capítulo		‘El truhán en la sombra’	
◇> npaginascapítulo		30	
◇> contenidolibro		Erase se una vez un tipo....	
◇> indicelibro		Capítulo 1 - Pag 3, Capítulo 2, Pag 33....	
◇> sipnosis		Trata de un hombre rico....	
◇> npaginaslibro		500	
▲ revistas			
▲ revista			
= id_revista	R0001		
= tipo_clase	informatica		
◇> titulorevista	Pc World Magazine		
◇> nrevista	100		
◇> indicrevista	Sección 1, Pag 2, Sección 2, Pag 10...		
▲ seccionesrevista			
◇> nsección		Overclock para Dummies	
◇> npaginassección		10	
◇> contenidorevista		Aprenda a quemar su computadora haciendo....	
◇> npaginasrevista		60	
▲ periodicos			
▲ periodico			
= id_periodico	P0001		
= tipo_clase	nacionales		
= f_publicación	2021		
▲ seccionesperiodico			
= tipo_sección		deportes	
▲ artículos			
◇> artículo		La clave del éxito	
◇> autor		Paco Martínez Soria	
◇> contenidoperiodico		Vaya del pueblo a la ciudad...	

Requerimiento 1 - Roberto González

XML

```
1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2  <biblioteca xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3  xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Users/rober/Documents/GitHub/Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD/Roberto/esquema.xsd">
4
5      <libros>
6          <libro id_libro="L0001" tipo_clase="novela">
7              <titulolibro>El Gran Gatsby</titulolibro>
8              <capitulos>
9                  <capitulo>"El truhan en la sombra"</capitulo>
10                 <npaginascapitulo>30</npaginascapitulo>
11                 <contenidolibro>Erase se una vez un tipo....</contenidolibro>
12             </capitulos>
13             <indicelibro> Capitulo 1 - Pag 3, Capítulo 2, Pag 33....</indicelibro>
14             <sinopsis>Trata de un hombre rico....</sinopsis>
15             <npaginaslibro>500</npaginaslibro>
16         </libro>
17     </libros>
18     <revistas>
19         <revista id_revista="R0001" tipo_clase="informatica">
20             <titulorevista>Pc World Magazine</titulorevista>
21             <nrevista>100</nrevista>
22             <indicerevista>Seccion 1, Pag 2, Seccion 2, Pag 10...</indicerevista>
23             <seccionesrevista>
24                 <nseccion>Overclock para Dummies</nseccion>
25                 <npaginasseccion>10</npaginasseccion>
26                 <contendorevista>Aprenda a quemar su computadora haciendo....</contendorevista>
27             </seccionesrevista>
28             <npaginasrevista>60</npaginasrevista>
29         </revista>
30     </revistas>
31     <periodicos>
32         <periodico id_periodico="P0001" tipo_clase="nacionales" f_publicacion="2021" >
33             <seccionesperiodico tipo_seccion="deportes">
34                 <articulos>
35                     <articulo>La clave del exito</articulo>
36                     <autor>Paco Martinez Soria</autor>
37                     <contenidoperiodico>Vaya del pueblo a la ciudad...</contenidoperiodico>
38                 </articulos>
39             </seccionesperiodico>
40         </periodico>
41     </periodicos>
42 </biblioteca>
```

Requerimiento 1 - Roberto González

DTD

```
C: > Users > rober > Documents > GitHub > Actividad-2.-XML--DTD-y-XSD > Roberto > biblioteca_DTD_emportado.xml > DOCTYPE:biblioteca > ti
1   <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2   <!DOCTYPE biblioteca [
3     <!ELEMENT biblioteca (libros,revistas,periodicos)>
4     <!--Aqui empieza DTD libros -->
5     <!ELEMENT libros (libro+)>
6     <!ELEMENT libro (titulolibro, capitulos, indicelibro, sipnosis, npaginaslibro)>
7       <!ATTLIST libro id_libro ID #REQUIRED >
8       <!ATTLIST libro tipo_clase (novela|infantil|didactico) "novela">
9       <!ELEMENT titulolibro (#PCDATA)>
10      <!ELEMENT capitulos (capitulo, npaginascapitulo, contenidolibro)>
11        <!ELEMENT capitulo (#PCDATA)>
12        <!ELEMENT npaginascapitulo (#PCDATA)>
13        <!ELEMENT contenidolibro (#PCDATA)>
14      <!ELEMENT indicelibro (#PCDATA)>
15      <!ELEMENT sipnosis (#PCDATA)>
16      <!ELEMENT npaginaslibro (#PCDATA)>
17      <!--Aqui empieza DTD revistas -->
18      <!ELEMENT revistas (revista)>
19      <!ELEMENT revista (titulorevista, nrevista, indicerevista, seccionesrevista, npaginasrevista)>
20        <!ATTLIST revista id_revista ID #REQUIRED >
21        <!ATTLIST revista tipo_clase (informatica|investigacion|corazon|otras) "informatica">
22      <!ELEMENT titulorevista (#PCDATA)>
23      <!ELEMENT nrevista (#PCDATA)>
24      <!ELEMENT indicerevista (#PCDATA)>
25      <!ELEMENT seccionesrevista (nseccion, npaginasseccion, contenidorevista)>
26        <!ELEMENT nseccion (#PCDATA)>
27        <!ELEMENT npaginasseccion (#PCDATA)>
28        <!ELEMENT contenidorevista (#PCDATA)>
29      <!ELEMENT npaginasrevista (#PCDATA)>
30      <!--Aqui empieza DTD periodicos -->
31      <!ELEMENT periodicos (periodico+)>
32      <!ELEMENT periodico (seccionesperiodico)>
33        <!ATTLIST periodico id_periodico ID #REQUIRED >
34        <!ATTLIST periodico tipo_clase (nacionales|internacionales) "nacionales">
35        <!ATTLIST periodico f_publicacion (2021|2020|2019) "2021" >
36      <!ELEMENT seccionesperiodico (articulos)>
37        <!ATTLIST seccionesperiodico tipo_seccion (economia|opinion|deportes|nacional|internacional) "nacional">
38      <!ELEMENT articulos (articulo, autor, contenidoperiodico)>
39        <!ELEMENT articulo (#PCDATA)>
40        <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
41        <!ELEMENT contenidoperiodico (#PCDATA)>
42    ]>
43]
```

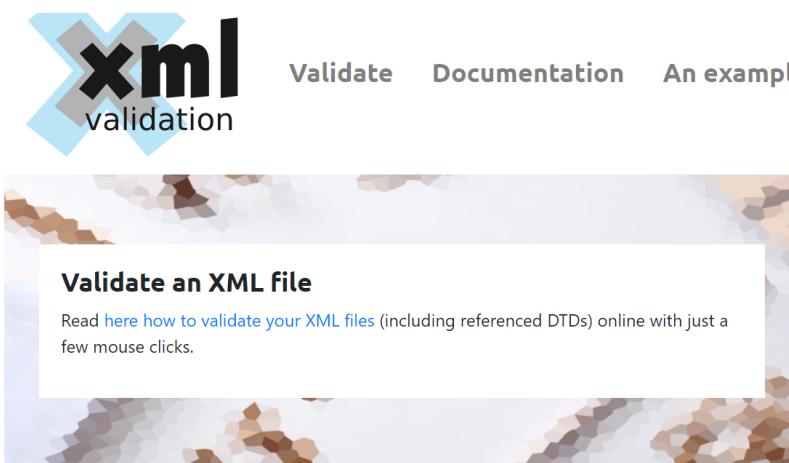
Requerimiento 2 - Roberto González

SCHEMA

```
C: > Users > rober > Documents > GitHub > Actividad-2.-XML-DTD-y-XSD > Roberto > esquema.xsd > xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3      <xs:element name="biblioteca">
4          <xs:complexType>
5              <xs:sequence>
6                  <xs:element name="libros">
7                      <xs:complexType>
8                          <xs:sequence>
9                              <xs:element name="libro">
10                             <xs:complexType>
11                                <xs:sequence>
12                                    <xs:element type="xs:string" name="titulolibro"/>
13                                    <xs:element name="capitulos">
14                                        <xs:complexType>
15                                            <xs:sequence>
16                                                <xs:element type="xs:string" name="capitulo"/>
17                                                <xs:element type="xs:byte" name="npaginascapitulo"/>
18                                                <xs:element type="xs:string" name="contenidolibro"/>
19                                            </xs:sequence>
20                                        </xs:complexType>
21                                    </xs:element>
22                                    <xs:element type="xs:string" name="indicelibro"/>
23                                    <xs:element type="xs:string" name="sipnosis"/>
24                                    <xs:element type="xs:short" name="npaginaslibro"/>
25                                </xs:sequence>
26                                <xs:attribute type="xs:string" name="id_libro"/>
27                                <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
28                            </xs:complexType>
29                        </xs:element>
30                    </xs:sequence>
31                </xs:complexType>
32            </xs:element>
33            <xs:element name="revistas">
34                <xs:complexType>
35                    <xs:sequence>
36                        <xs:element name="revista">
37                            <xs:complexType>
38                                <xs:sequence>
39                                    <xs:element type="xs:string" name="titulorevista"/>
40                                    <xs:element type="xs:byte" name="nrevista"/>
41                                    <xs:element type="xs:string" name="indicerevista"/>
42                                    <xs:element name="seccionesrevista">
43                                        <xs:complexType>
44                                            <xs:sequence>
45                                                <xs:element type="xs:string" name="nseccion"/>
46                                                <xs:element type="xs:byte" name="npaginasseccion"/>
47                                                <xs:element type="xs:string" name="contendorevista"/>
48                                            </xs:sequence>
49                                        </xs:complexType>
50                                    </xs:element>
51                                    <xs:element type="xs:byte" name="npaginasrevista"/>
52                                </xs:sequence>
53                                <xs:attribute type="xs:string" name="id_revista"/>
54                                <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
55                            </xs:complexType>
56                        </xs:element>
57                    </xs:sequence>
58                </xs:complexType>
59            </xs:element>
```

```
60  <xs:element name="periodicos">
61    <xs:complexType>
62      <xs:sequence>
63        <xs:element name="periodico">
64          <xs:complexType>
65            <xs:sequence>
66              <xs:element name="seccionesperiodico">
67                <xs:complexType>
68                  <xs:sequence>
69                    <xs:element name="articulos">
70                      <xs:complexType>
71                        <xs:sequence>
72                          <xs:element type="xs:string" name="articulo"/>
73                          <xs:element type="xs:string" name="autor"/>
74                          <xs:element type="xs:string" name="contenidoperiodico"/>
75                        </xs:sequence>
76                      </xs:complexType>
77                    </xs:element>
78                  </xs:sequence>
79                  <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_seccion"/>
80                </xs:complexType>
81              </xs:element>
82            </xs:sequence>
83            <xs:attribute type="xs:string" name="id_periodico"/>
84            <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
85            <xs:attribute type="xs:short" name="f_publicacion"/>
86          </xs:complexType>
87        </xs:element>
88      </xs:sequence>
89    </xs:complexType>
90  </xs:element>
91  </xs:sequence>
92</xs:complexType>
93</xs:element>
94</xs:schema>
```

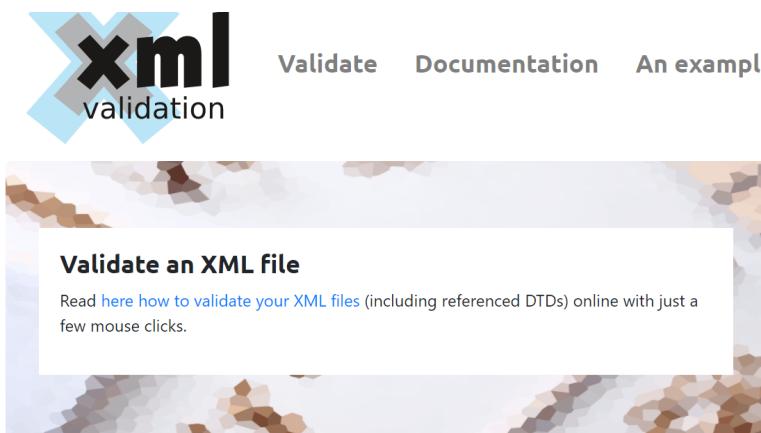
Validación XML - Roberto González



The screenshot shows the homepage of the XML validation website. At the top left is the "xml validation" logo, which consists of a stylized blue and grey 'X' shape followed by the word "validation". To the right of the logo is a horizontal navigation bar with links: "Validate", "Documentation", "An example", "About", and "Privacy". Below the navigation bar is a large, light-colored rectangular area containing the text "Validate an XML file" and a brief description: "Read [here](#) how to validate your XML files (including referenced DTDs) online with just a few mouse clicks." The background of this area has a subtle, abstract geometric pattern.

Please copy your XML document in here:

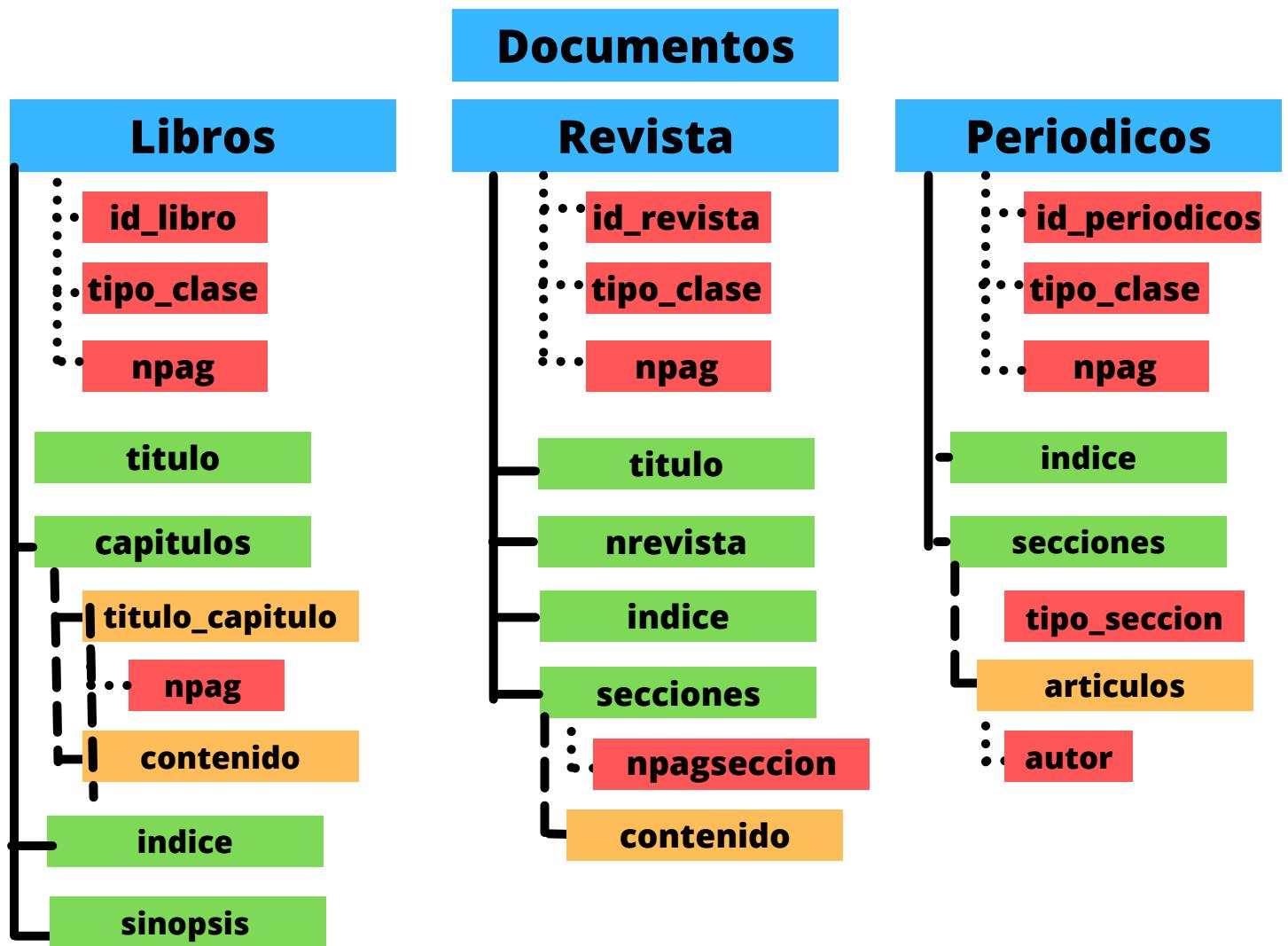
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE biblioteca [
<!ELEMENT biblioteca (libros,revistas,periodicos)>
<!--Aqui empieza DTD libros -->
```



The screenshot shows the validation results page. It features the same "xml validation" logo and navigation menu as the homepage. Below the navigation bar is a "Validate an XML file" section with the same descriptive text as the homepage. The main content area displays the XML code from the previous screenshot. At the bottom of the page, a message states "No errors were found".

No errors were found

Requerimiento 1 Ignacio Viseras



Requerimiento 1 Ignacio Viseras

XML

```
<documentos>
  <libros>
    <libro tipo_clase="teoria_cineomatografica" id_libro="L1234" npag="267">
      <titulo>Esculpir en el tiempo</titulo>
      <indice>
        INDICE
        Prólogo 7
        Presentación 11
        introducción 21
        Los Comienzos 31
      </indice>
      <capitulos>
        <titulo_capitulo npag="18">El arte como ansia de lo ideal</titulo_capitulo>
        <contenido>
          el objetivo de cualquier arte que no quiera ser consumido como una
          mercancía consiste en explicar a si mismo y a su entorno el sentido
          de la vida y de la existencia humana
        </contenido>
      </capitulos>
      <sinopsis>
        Con ayuda del cine se pueden tratar las cuestiones más complejas del
        presente a un nivel que durante siglos ha sido propio de la literatura,
        la música o la pintura.
      </sinopsis>
    </libro>
  </libros>
  <revistas>
    <revista tipo_clase="psicologia" id_revista="R" npag="30">
      <titulo>Presionados por el tiempo</titulo>
      <nrevista>15</nrevista>
      <indice>
        INDICE
        En síntesis 1
        Una cuestión de perspectiva 15
      </indice>
      <secciones npagseccion="15">
        <contenido>
          Las razones de este fenómeno son diversas.
          La interconexión de los procesos económicos, la masa de información y bienes,
          la comunicación permanente, todo ello contribuye a que la vida laboral actual
          sea más compleja, rápida y exigente de lo que era hace unos años.
        </contenido>
      </secciones>
    </revista>
  </revistas>
  <periodicos>
    <periodico id_periodicos="P1520" tipo_clase="internacional" fecha_salida="18/05/2021">
      <indice></indice>
      <secciones tipo_seccion="economica">
        <articulos autor="anonimo">Despidos masivos de trabajadores del metro de Moscú simpatizantes de Navalni</articulos>
      </secciones>
    </periodico>
  </periodicos>
</documentos>
```

Requerimiento 1 Ignacio Viseras

DTD

```
1  <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15"?>
2  <!DOCTYPE documentos [
3
4    <!ELEMENT documentos (libros,revistas,periodicos)>
5    <!-- empieza libros-->
6    <!ELEMENT libros (libro)>
7      <!ELEMENT libro (titulo, capitulo, indice, sinopsis)>
8        <!ATTLIST libro tipo_clase (novela|infantil|didactico|teoria_cineomografica) "novela">
9        <!ATTLIST libro id_libro ID #REQUIRED>
10       <!ATTLIST libro npag NMTOKEN >
11       <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
12       <!ELEMENT capitulo (contenido, titulo_capitulo)>
13         <!ELEMENT titulo_capitulo (#PCDATA)>
14           <!ATTLIST titulo_capitulo npag NMTOKEN>
15         <!ELEMENT contenido (#PCDATA)>
16       <!ELEMENT indice (#PCDATA)>
17       <!ELEMENT sinopsis (#PCDATA)>
18   <!-- empieza revistas-->
19   <!ELEMENT revistas (revista)>
20     <!ELEMENT revista (titulo, nrevista, indice, seccion)>
21       <!ATTLIST revista tipo_clase (informatica|corazon|coches|investigacion|psicologia) "informatica">
22       <!ATTLIST revista npag NMTOKEN>
23       <!ATTLIST revista id_revista ID #REQUIRED>
24       <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
25       <!ELEMENT nrevista (#PCDATA)>
26       <!ELEMENT indice (#PCDATA)>
27       <!ELEMENT secciones (contenido)>
28         <!ATTLIST secciones npagseccion NMTOKEN>
29         <!ELEMENT contenido (#PCDATA)>
30   <!-- empieza periodicos-->
31   <!ELEMENT periodicos (periodico)>
32     <!ELEMENT periodico (secciones, indice)
33       <!ATTLIST periodicos tipo_clase (nacional|internacional) "nacional">
34       <!ATTLIST periodicos fecha_salida CDATA>
35       <!ATTLIST periodicos id_periodicos ID #REQUIRED>
36     <!ELEMENT indice (#PCDATA)>
37     <!ELEMENT secciones (articulos)>
38       <!ATTLIST secciones tipo_seccion (economica|opinion|deportes|nacional|internacionales) "economica">
39     <!ELEMENT articulos (#PCDATA)>
40       <!ATTLIST articulos autor CDATA>
41 ]>
```

Requerimiento 1 Ignacio Viseras

Schema

```
1 <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
2   <xs:element name="titulo_capitulo">
3     <xs:complexType>
4       <xs:simpleContent>
5         <xs:extension base="xs:string">
6           <xs:attribute type="xs:byte" name="npag"/>
7         </xs:extension>
8       </xs:simpleContent>
9     </xs:complexType>
10    </xs:element>
11   <xs:element name="contenido" type="xs:string"/>
12   <xs:element name="titulo" type="xs:string"/>
13   <xs:element name="indice" type="xs:string"/>
14   <xs:element name="capitulos">
15     <xs:complexType>
16       <xs:sequence>
17         <xs:element ref="titulo_capitulo"/>
18         <xs:element ref="contenido"/>
19       </xs:sequence>
20     </xs:complexType>
21   </xs:element>
22   <xs:element name="sinopsis" type="xs:string"/>
23   <xs:element name="libro">
24     <xs:complexType>
25       <xs:sequence>
26         <xs:element ref="titulo"/>
27         <xs:element ref="indice"/>
28         <xs:element ref="capitulos"/>
29         <xs:element ref="sinopsis"/>
30       </xs:sequence>
31       <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
32       <xs:attribute type="xs:string" name="id_libro"/>
33       <xs:attribute type="xs:short" name="npag"/>
34     </xs:complexType>
35   </xs:element>
36   <xs:element name="nrevista" type="xs:byte"/>
```

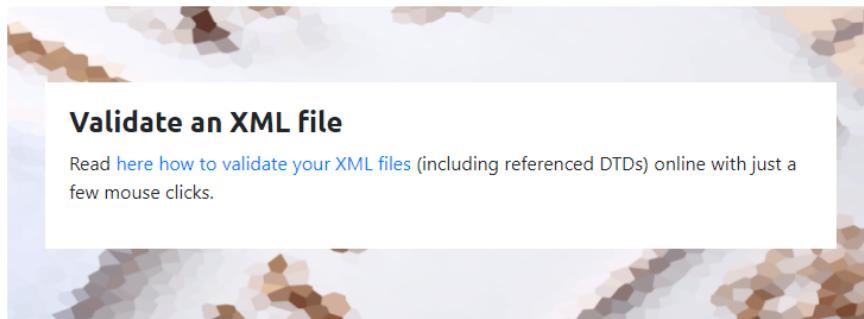
```

37 <xs:element name="secciones">
38     <xs:complexType>
39         <xs:sequence>
40             <xs:element ref="contenido" minOccurs="0"/>
41             <xs:element ref="articulos" minOccurs="0"/>
42         </xs:sequence>
43         <xs:attribute type="xs:byte" name="npagseccion" use="optional"/>
44         <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_seccion" use="optional"/>
45     </xs:complexType>
46 </xs:element>
47 <xs:element name="revista">
48     <xs:complexType>
49         <xs:sequence>
50             <xs:element ref="titulo"/>
51             <xs:element ref="nrevista"/>
52             <xs:element ref="indice"/>
53             <xs:element ref="secciones"/>
54         </xs:sequence>
55         <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
56         <xs:attribute type="xs:string" name="id_revista"/>
57         <xs:attribute type="xs:byte" name="npag"/>
58     </xs:complexType>
59 </xs:element>
60 <xs:element name="articulos">
61     <xs:complexType>
62         <xs:simpleContent>
63             <xs:extension base="xs:string">
64                 <xs:attribute type="xs:string" name="autor"/>
65             </xs:extension>
66         <xs:simpleContent>
67     </xs:complexType>
68 </xs:element>
69 <xs:element name="periodico">
70     <xs:complexType>
71         <xs:sequence>
72             <xs:element ref="indice"/>
73             <xs:element ref="secciones"/>
74         </xs:sequence>
75     <xs:attribute type="xs:string" name="id_periodicos"/>
76     <xs:attribute type="xs:string" name="tipo_clase"/>
77     <xs:attribute type="xs:string" name="fecha_salida"/>
78 </xs:complexType>
79 </xs:element>
80 <xs:element name="libros">
81     <xs:complexType>
82         <xs:sequence>
83             <xs:element ref="libro"/>
84         </xs:sequence>
85     </xs:complexType>
86 </xs:element>
87 <xs:element name="revistas">
88     <xs:complexType>
89         <xs:sequence>
90             <xs:element ref="revista"/>
91         </xs:sequence>
92     </xs:complexType>
93 </xs:element>
94 <xs:element name="periodicos">
95     <xs:complexType>
96         <xs:sequence>
97             <xs:element ref="periodico"/>
98         </xs:sequence>
99     </xs:complexType>
100 </xs:element>
101 <xs:element name="documentos">
102     <xs:complexType>
103         <xs:sequence>
104             <xs:element ref="libros"/>
105             <xs:element ref="revistas"/>
106             <xs:element ref="periodicos"/>
107         </xs:sequence>
108     </xs:complexType>
109 </xs:element>
110 </xs:schema>

```

Requerimiento 1 Ignacio Viseras

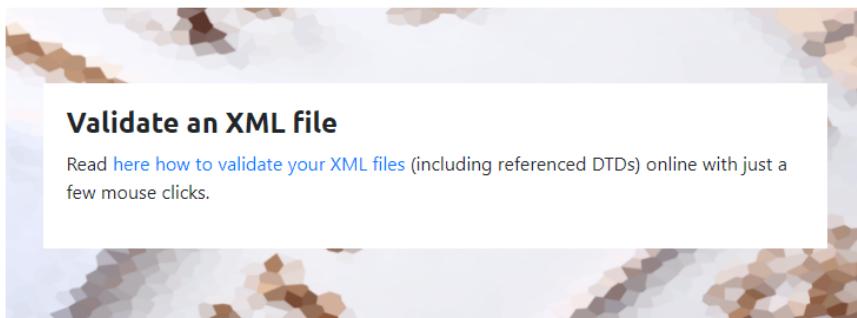
Validacion



Please copy your XML document in here:

```
<documentos>
<libros>
<libro tipo_clase="teoria_cineomatografica" id_libro="L1234" npag="267">
<titulo>Esculpir en el tiempo</titulo>
<indice>
    INDICE
    Prólogo      7
    Presentación 11
    introducción 21
    Los Comienzos 31

```



The following files have been uploaded so far:

XML document: [∅](#)

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