

Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

Unidad: 4 – Definición de esquemas y vocabularios en XML

Creación de un DTD dentro del XML II

Descripción:

Escribir dentro del propio XML, la definición DTD para validar la siguiente estructura:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <biblioteca>
4  <libro publicado="si" isbn="a-1" categorias="SDFG">
5    <titulo>itutlldldld</titulo>
6    <autor>autor</autor>
7    <precio>30 &moneda;</precio>
8  </libro>
9  <libro isbn="a-2" publicacion="1983">
10   <titulo>itutlldldld</titulo>
11   <autor>autor</autor>
12   <precio>20 &moneda;</precio>
13 </libro>
14 </biblioteca>
```

Objetivos:

- Analizar la estructura y sintaxis específica utilizada en los DTD's.
- Crear descripciones de documentos XML.
- Utilizar descripciones en la elaboración y validación de documentos XML.
- Asociar las descripciones con los documentos XML.
- Utilizar herramientas específicas para la elaboración de DTD's.
- Documentar las descripciones.

Recursos:

- U4- Definición de esquemas y vocabularios en XML.
- Editor de texto plano

Resolución:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE biblioteca [
3    <!ELEMENT biblioteca (libro*)>
4      <!ELEMENT libro (titulo, autor, precio)>
5      <!ATTLIST libro isbn ID #REQUIRED>
6      <!ATTLIST libro publicacion CDATA #IMPLIED>
7      <!ATTLIST libro publicado (si|no) #IMPLIED>
8      <!ATTLIST libro categorias NMTOKEN #IMPLIED>
9
10     <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
11     <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
12     <!ELEMENT precio (#PCDATA)>
13     <!ENTITY moneda "€">
14  ]>
15
16  <biblioteca>
17    <libro publicado="si" isbn="a-1" categorias="SDFG">
18      <titulo>itutldldld</titulo>
19      <autor>autor</autor>
20      <precio>30 &moneda;</precio>
21    </libro>
22    <libro isbn="a-2" publicacion="1983">
23      <titulo>itutldldld</titulo>
24      <autor>autor</autor>
25      <precio>20 &moneda;</precio>
26    </libro>
27  </biblioteca>

```