

Primer contacto con XML

(X)HTML versus XML: ejemplificación

El ejemplo

Una sencilla página HTML con detalles de una película

```
<html>
<head>
<title>Brazil</title>
</head>
<body>
<h1>Brazil</h1>
<b>Director:</b> Terry Gilliam <br/>
<b>Protagonista:</b>Jonathan Pryce <br/>
</body>
</html>
```

<documento: GuGa34.html>

En HTML se utilizan marcas para indicar cómo se deben presentar los datos a quien esté viendo la página, pudiendo definir tanto su ubicación como su aspecto.

En nuestro ejemplo se muestran tres datos: título, director y protagonista.

Limitaciones de HTML

HTML es un lenguaje muy apropiado para nosotros, los seres humanos, así en nuestro ejemplo entendemos que Brazil es el título de la película, pero ...

¿habría sido capaz de hacer lo mismo un proceso automático?

El reto: que los datos de la película se registren en el mismo sitio aunque el aspecto de la página cambie.

Este es uno de los objetivos de eXtensible Markup Language



Extensible porque podemos crear nuestras propias etiquetas, en lugar de estar atados a un conjunto de ellas como ocurre con HTML.

Similitudes entre XML y HTML

Nuestro ejemplo en XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pelicula>
Brazil
<director>Terry Gilliam</director>
<actores>
<actor>Jonathan Pryce</actor>
</actores>
</pelicula>
```

<documento: GuGa39.xml>

Un documento XML se compone de dos partes.

- La primera es el prólogo, que entre otras cosas, indica que se trata de un documento XML y que se ajusta a una versión específica de la norma, en nuestro caso la 1.0.
- La segunda parte es el cuerpo del documento, que, en el ejemplo, lo determina la etiqueta `<pelicula>`, y su final la etiqueta de cierre `</pelicula>`.

Dentro del cuerpo del documento se pueden encontrar tantas etiquetas de apertura y cierre como se desee, siempre que estén correctamente anidadas.

Cómo ver los documentos XML

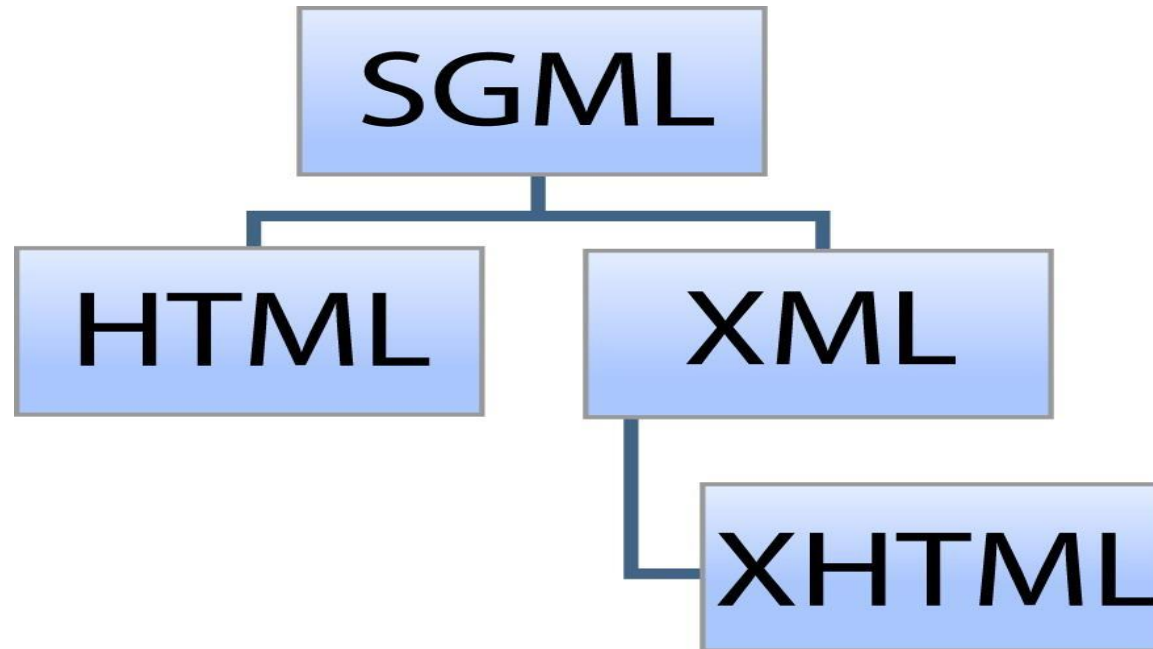
Además de leer documentos HTML, los clientes Web habituales son capaces de leer documentos XML.

Ver una página XML con un cliente Web proporciona tres ventajas frente a verla con un editor de textos:

- Resalte de sintaxis
- Expansión/contracción de elementos
- Validación del documento

Práctica: visualizamos GuGa39.xml con FireFox, introducimos un error y visualizamos de nuevo.

XHTML un paso más hacia la normalización



En XHTML se han incluido todas las etiquetas de HTML pero siguiendo las directrices de XML; esto es, se endurecen las normas.

Objetivos de XML

XML proporciona unas **normas para escribir documentos fáciles de tratar mediante procesos automáticos**, sin embargo no se trata del único objetivo ... **Más objetivos:**

Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition) W3C Recommendation 26 November 2008 [1.1 Origin and Goals](http://www.w3.org/TR/REC-xml/#sec-origin-goals) <<http://www.w3.org/TR/REC-xml/#sec-origin-goals>>



Bibliografía:

Gutierrez Gallardo, J. D.; Manual imprescindible de XML; Anaya Multimedia, 2010.