

Presentación

Nombre: Andy Manuel

Apellidos: Reyes Del Rosario

Matricula: 100488534

Carrera: Licenciatura en Informática

Asignatura: INF5170

Sección: 01

Maestro: Radhames Silverio González

XML

XML es un lenguaje de marcado similar a HTML. Significa Extensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible) y es una especificación de W3C como lenguaje de marcado de propósito general. Esto significa que, a diferencia de otros lenguajes de marcado, XML no está predefinido, por lo que debes definir tus propias etiquetas. El propósito principal del lenguaje es compartir datos a través de diferentes sistemas, como Internet.

Hay muchos lenguajes basados en XML; Algunos ejemplos son XHTML, MathML, SVG, XUL, XBL, RSS, y RDF. También puedes crear uno propio.

Para que un documento XML sea correcto, debe ser un documento bien formado, cumpliendo todas las reglas de sintaxis de XML, y válidas, acorde a las reglas de un lenguaje específico. Un ejemplo de un documento que no está bien formado es uno que tiene una etiqueta de apertura y no tiene una de cierre, ni se cierra en sí misma.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente, vemos un documento en el que una etiqueta que no se cierra a sí misma, no tiene etiqueta de cierre.

Ahora veamos una versión correcta del mismo documento:

Para ser válido, un documento XML necesita cumplir ciertas reglas de semántica que son generalmente definidas en un esquema XML o en una Definición de Tipo de Documento (en-US) (DTD). Un documento que contiene una etiqueta no definida es inválido. Por ejemplo, si nunca definimos la etiqueta «warning», el documento anterior no sería válido.

Entidades

Al igual que HTML, XML ofrece métodos (llamados entidades) para referir a algunos caracteres especiales reservados (como el signo de mayor que, usado para las etiquetas). Hay cinco de estos caracteres que debes conocer:

Entidad	Caracter	Descripción
<	<	Menor que
>	>	Mayor que
&	&	Ampersand
"	"	Comilla doble
'		Apóstrofe (o comilla sencilla)

Aunque solo hay cinco entidades declaradas, se pueden añadir más usando el DTD (en-US) del documento. Por ejemplo, para crear una nueva entidad &warning;, puedes hacer esto: