

¿Que es XML?

XML significa lenguaje de marca extensible. Es un lenguaje de marca muy parecido a HTML. Fue diseñado para almacenar y transportar datos y para ser autodescriptivo.

XML no hace nada. Tal vez sea un poco difícil de entender, pero XML no HACE nada.

Diferencias con HTML

XML y HTML fueron diseñados con diferentes objetivos:

- XML se diseñó para **transportar** datos, centrándose en lo que son los datos.
- HTML se diseñó para **mostrar** datos, centrándose en cómo se ven los datos
- Las etiquetas XML no están **predefinidas** como las etiquetas HTML.

Características

XML no utiliza etiquetas predefinidas.

Las etiquetas no están definidas en ningún estándar XML. Las etiquetas son "inventadas" por el autor del documento XML.

HTML funciona con etiquetas predefinidas como <p>, <h1>, <table>, etc. Pero con XML, el autor debe definir tanto las etiquetas como la estructura del documento.

XML es extensible

La mayoría de las aplicaciones XML funcionarán como se esperaba incluso si se agregan (o eliminan) nuevos datos.

XML simplifica las cosas

Simplifica el intercambio, transporte de datos, cambios de plataforma y disponibilidad de datos.

Muchos sistemas informáticos contienen datos en formatos incompatibles. El intercambio de datos entre sistemas incompatibles (o sistemas actualizados) es una tarea que requiere mucho tiempo para los desarrolladores web. Se deben convertir grandes cantidades de datos y, a menudo, se pierden datos incompatibles.

XML almacena datos en formato de texto sin formato. Esto proporciona una forma independiente de software y hardware de almacenar, transportar y compartir datos.

XML también facilita la expansión o actualización a nuevos sistemas operativos, nuevas aplicaciones o nuevos navegadores, sin perder datos.

Con XML, los datos pueden estar disponibles para todo tipo de "máquinas de lectura" como personas, computadoras, máquinas de voz, fuentes de noticias, etc.

Uso

XML se utiliza en muchos aspectos del desarrollo web, a menudo para separar los datos de la presentación y no contiene ninguna información sobre cómo se mostrará.

Los mismos datos XML se pueden utilizar en muchos escenarios de presentación diferentes. Debido a esto, con XML, existe una separación completa entre datos y presentación.

XML suele ser un complemento de HTML

En muchas aplicaciones HTML, XML se usa para almacenar o transportar datos, mientras que HTML se usa para formatear y mostrar los mismos datos.

XML separa los datos de HTML. Al mostrar datos en HTML, no debería tener que editar el archivo HTML cuando cambien los datos.

Con XML, los datos se pueden almacenar en archivos XML separados.

Con unas pocas líneas de código JavaScript, puede leer un archivo XML y actualizar el contenido de datos de cualquier página HTML.