XML significa lenguaje de marcado extensible.

XML fue diseñado para almacenar y transportar datos.

XML fue diseñado para ser legible tanto por humanos como por máquinas.

Que necesito??

* Editor: block de notas
* Navegador: crome

1 abrir los editores note pad ++ / visual estudio code / block notas

Extensiones-depurar-ejecutar

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<note>  
  <to>Tove</to>  
  <from>Jani</from>  
  <heading>Reminder</heading>  
  <body>Don't forget me this weekend!</body>  
</note>

Significado de la codificación UTF-8

2 provocar un error en los datos (cambiar una etiqueta)

Todos los navegadores principales tienen un analizador XML incorporado para acceder y manipular XML.

Errores: acento, “ñ” en datos “ñ” en atributo

Un documento XML con la sintaxis correcta se denomina "bien formado".

Las reglas de sintaxis se describieron en los capítulos anteriores:

* Los documentos XML deben tener un elemento raíz
* Los elementos XML deben tener una etiqueta de cierre
* Las etiquetas XML distinguen entre mayúsculas y minúsculas
* Los elementos XML deben estar anidados correctamente
* Los valores de los atributos XML se deben citar

arbol

<https://www.w3schools.com/xml/xml_tree.asp>

sintaxis

<https://www.w3schools.com/xml/xml_syntax.asp>

básicas

<From>…<from>

<message>salary < 1000</message>

<message>salary &lt; 1000</message>

<!-- This is a comment -->

Comillas:

<gangster name='George "Shotgun" Ziegler'>

Elemento:

<message> tienen **contenido de texto** porque contienen texto

<note> tiene **contenido de elementos** , porque contienen elementos.

Un documento XML "bien formado" no es lo mismo que un documento XML "válido".

* **DTD:** la definición del tipo de documento original
* **Un esquema XML** describe la estructura de un documento XML, al igual que una DTD.

Ver ejemplos: “inicio2

Introducción

## La diferencia entre XML y 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.

¿Por qué estudiar XML?

XML juega un papel importante en muchos sistemas de TI diferentes.

XML se utiliza a menudo para distribuir datos a través de Internet.

Es importante (¡para todos los tipos de desarrolladores de software!) tener una buena comprensión de XML.

**Atributo/elemento**

<https://www.w3schools.com/xml/xml_attributes.asp>

atributo

<person gender="female">  
  <firstname>Anna</firstname>  
  <lastname>Smith</lastname>  
</person>

<person>  
  <gender>female</gender>  
  <firstname>Anna</firstname>  
  <lastname>Smith</lastname>  
</person>

--------- favorito --------------

<note date="2008-01-10">  
  <to>Tove</to>  
  <from>Jani</from>  
</note>

<note>  
  <date>2008-01-10</date>  
  <to>Tove</to>  
  <from>Jani</from>  
</note>

<note>  
  <date>  
    <year>2008</year>  
    <month>01</month>  
    <day>10</day>  
  </date>  
  <to>Tove</to>  
  <from>Jani</from>  
</note>