XML: es un meta-lenguaje. Lenguaje de marcas extensible, puedes crear tus propias etiquetas

Lenguajes basados en XML:

* XHTML
* RSS
* RDF

EJERCICIO BUSCAR UNA RSS Y CONFIGURARLA EN OUTLOCK

Uso:

* Contenido web -> como una pequeña base de datos para la pagina
* Intercambiar información entre aplicaciones

Parsear es interpretar XML

Funcionamiento:

Ejemplo:

<persona>

<nombre>Jorge</nombre>

<apellido>Sánchez</apellido>

</persona>

**Normas:**

* una etiqueta raíz en todas.
* Tiene que abrirse una etiqueta y cerrarse siempre. Directamente se puede como <etiqueta/>
* Si distingue entre mayúsculas y minúsculas
* Recomendable separación, para leer mejor
* Se pueden hacer comentarios como en html: <!—comentario -->
* Normalmente codificado en UTF-8

Ejemplo:

<personas>

<persona>

<nombre>Jorge</nombre>

<apellido>Sánchez</apellido>

</persona>

<persona>

<nombre>Jorge</nombre>

<apellido>Sánchez</apellido>

</persona>

</personas>

**Estructura:**

Declaración del documento: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

DTD : definición tipo documento, SON COMO REGLAS.

Ejemplo (DTD):

<!DOCTYPE BDsms

[

<!ELEMENT BDsms (sms\*)>

<!ELEMENT sms (telefono, fecha, hora, mensaje)>

<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>

<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>

<!ELEMENT hora (#PCDATA)>

<!ELEMENT mensaje (#PCDATA)>

]>

Pueden tener atributos como en los html.

Dentro puede haber texto, dato que estamos almacenando

Entidades: concepto equivalente en un lenguaje de programación a una constante. Se almacena siempre con un valor, no se cambia.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<alumno sexo="varon" fechaNacimiento="5/6/1990">

<nombre>Pablo</nombre>

<apellido>Pérez</apellido>

<telefono tipo="movil">622443322</telefono>

<direccion>Ronda de Burg

</alumno>

Secciones CDATA: posibilidad de marca texto para que no sea procesado como parte de XML se consigue con un CDATA :

<! [CDATA [ texto no procesable… ]]>

Permite utilizar caracteres < y > no serian considerado como operadores<!ENTITY dam "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma">

Entidad, consiste en un nombre y su valor :

<!ENTITY dam "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma">

<ciclo>&dam;</ciclo>

Entidades predefinidas:

&gt; Símbolo >

&lt; Símbolo <

&amp; Símbolo &

&quot; Símbolo “

&apos; Símbolo '

Ejemplo:

<listado\_etiquetas\_html>

<etiqueta> &lt;link&gt; </etiqueta> // no poner <link>

<significado> </significado>

</listado\_etiquetas\_html>

Ejemplo DTD

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE BDsms

[

<!ELEMENT BDsms (sms\*)>

<!ELEMENT sms (telefono, fecha, hora, mensaje)>

<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>

<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>

<!ELEMENT hora (#PCDATA)>

<!ELEMENT mensaje (#PCDATA)>

]>

<BDsms>

<sms>

<telefono>955 55 66 55</telefono>

<fecha>17/2011</fecha>

<hora>23:55</hora>

<mensaje>Juegol: Tetris</mensaje>

</sms>

<sms>

<telefono>745 15 56 ll</telefono>

<fecha>22/9/2011</fecha>

<hora>15:05</hora>

<mensaje>Juego2: Arkanoid</mensaje>

</sms>

<sms>

<telefono>842 35 22 00</telefono>

<fecha>10/1112011</fecha>

<hora>09:22</hora>

<mensaje>Juego3: Comecocos</mensaje>

</sms>

</BDsms>

Normalmente se coloca al principio

<!DOCTYPE raiz SYSTEM "docs.dtd">

Como declaramos cada uno de los elementos:

<!ELEMENT nombreElemento TipoContenido>

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////// pdf :DTD