XML

Una breve introducción

ye.

eXtensible Markup Language (XML)

- http://www.w3.org/XML/
- Estándar para el intercambio de información estructurada entre distintas plataformas
- Utilizado para
 - □ Docx, odt,...
 - □ Servicios web: SOAP
 - ...
 - □ Bases de datos (eXists,...)

Estructura de un documento XML

Encabezado <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> Puede incluir información sobre <!DOCTYPE Edit_Mensaje SYSTEM "Edit_Mensaje.dtd"> el esquema o DTD que se utiliza <Edit_Mensaje> <Mensaje> <Remitente> Cuerpo <Nombre>Nombre del remitente</Nombre> <Mail> Correo del remitente </Mail> </Remitente> <Destinatario> <Nombre>Nombre del destinatario</Nombre> <Mail>Correo del destinatario</Mail> </Destinatario> <Texto> <Asunto> Este es mi documento con una estructura muy sencilla no contiene atributos ni entidades... </Asunto> <Parrafo> Este es mi documento con una estructura muy sencilla no contiene atributos ni entidades... </Parrafo> </Texto>

</Mensaje> </Edit_Mensaje>

•

Validez de un documento XML

- Documento bien formado
 - □ Las etiquetas deben estar balanceadas
 - <formato>MP3</formato>
 - □ Campos vacíos finalizan con "/>"
 - <comentarios/>
- DTD o XML Schema
 - □ Permiten definir las etiquetas y su estructura

Como procesar un documento XML

- Document Object Model (DOM)
 - □ http://www.w3.org/DOM/
 - Se construye un árbol con el contenido del documento XML
 - □XPATH (http://www.w3.org/TR/xpath/) para navegar el árbol
 - □ Costoso requiere mucha memoria
- Simple API for XML (SAX)
 - □ http://www.saxproject.org
 - □ Se procesan las etiquetas más eficiente

SAX

- Métodos
 - □ procesarComienzoDocumento
 - □ procesarComienzoElemento
 - □ procesarTexto
 - Tratar el texto de un elemento
 - □ procesarFinalElemento
 - □ procesarFinalDocumento

JDOM

- Librería para el proceso de documentos XML
 - ☐ Soporte DOM y SAX
 - □ http://www.jdom.org