

XML con DOM

Modificando el árbol
 y
 guardando los cambios -

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- Recordando qué es DOM.
- Tipos de Nodos.
- Funciones DOM para modificación del árbol.
- Guardar a fichero
- Ejemplo



RECORDANDO

- Carga en Memoria TODO el documento XML.
- Estructura de árbol de Nodos.
- Recorrido y navegación del árbol creado.



RECORDANDO

 Permite acceso directo a los elementos del documento.

Permite crear y modificar documentos.
 Sax NO



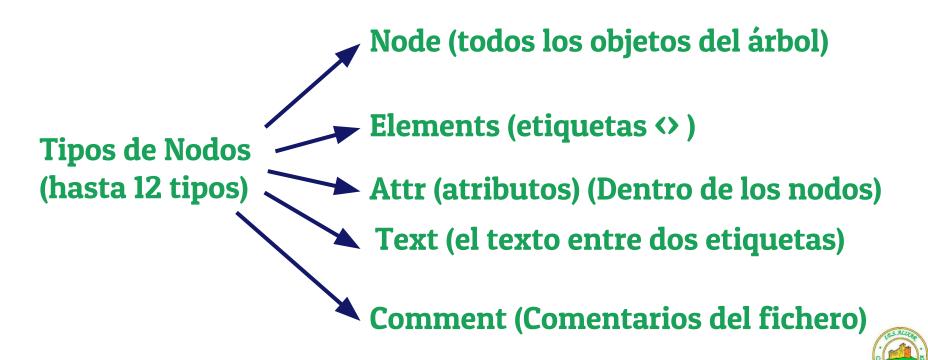
RECORDANDO

• Limitado por la cantidad de memoria





TIPOS DE NODOS



FUNCIONES

Funciones para crear Nodo

La creación de nodos la vamos a hacer a través del objeto doc que es una instancia de la clase DOCUMENT



- doc.createTextNode()
- doc.createComment()
- doc. createElement()

doc.createAttribute()



FUNCIONES

Funciones útiles para modificar el documento

//Insertar un Nodo después de otro

Node insertBefore(Node nuevoHijo, Node nodoReferencia)

<u>//Elimina el Node hijo que se pasa como referencia(devuelve ese nodo)</u>

Node removeChild(Node antiguoHijo)

//Reemplazo Nodos Hijos. Devuelve el nodo reemplazado
Node replaceChild(Node nuevoHijo, Node nodoReemplazado)



FUNCIONES

Funciones útiles para modificar el documento

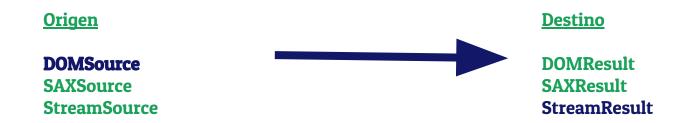
//Añadir un nodo como último hijo. Devuelve el nodo añadido Node appendChild(Node hijoNuevo)

//Clona un nodo con todos sus descendientes incluidos. Devuel el no Node cloneNode(true)



Tranformaciones

Una de las formas posibles de escribir un árbol DOM en un XML es con la clase Transformer.





<u>ler Paso - Obtener un objeto transformer</u>

TransformerFactory tf = TransformerFactory.newInstance(); Transformer transformer = tf.newTransformer();



2º - Obtener origen y destino

```
//Creación del origen DOMSource
root = doc.getDocumentElement(); -- Para obtener el Nodo raíz
DOMSource origenDOM = new DOMSource(root);

//Creación del fichero que va a ser mi destino
File nuevoPersonas = new File("nuevoPersonasXML.xml");
StreamResult destino = new StreamResult(nuevoPersonas);
```



3º - Transformar (Escribir a Fichero)

transformer.transform(origenDOM,destino);



EJEMPLO





Programación

END



prof.jdperez@iesalixar.org



Programación Juan Diego Pérez Jiménez