# **XML**

eXtensible Markup Language

## **Propiedades**

- nodeName : Indica el nombre de la etiqueta o del atributo al que se le aplica.
- nodeValue : Indica el valor del elemento al que se le aplica. En un atributo es su valor y en un nodo de texto es el texto en sí.
- nodeType: Indica el tipo de nodo; a cada tipo de nodo se le asigna un número
  - 1.- element
  - 2.- attribute
  - 3.- text
  - 4.- Cdatasection, 5.- Entity\_Reference, 6.- Entity, 7.-Processing\_Instruction
  - 8.- Comment, 9.- Document, 10.- Document\_Type
  - 11.-Document\_Fragment, 12.- Notation.
- childNodes: Devuelve un array con todos los nodos hijos que contiene el nodo.
- parentNode : Acceso al nodo padre de un nodo.
- attributes : devuelve un array con todos los atributos que contiene el nodo, es la forma normal de acceder a los atributos de un nodo element.

#### **DOM XML**

- El único método que podemos usar para localizar etiquetas XML es getElementsByTagName() (getElementById() y getElementsByName() no se pueden usar)
- Imaginamos que tenemos un archivo XML cargado en la variable: xmlDoc
- Por ejemplo el archivo:

• Un posible recorrido de nodos:

libro.xml

```
nodos=xmlDoc.getElementsByTagName("libro")[0].childNodes;
var salida=""; //variable que recogerá los datos
//bucle para recorrer el array
for (i=0;i<nodos.length;i++) {
   if (nodos[i].nodeType==1) { //sólo nodos tipo "element" (Type=1)
        nombre=nodos[i].nodeName; //Nombre de la etiqueta
        valor=nodos[i].childNodes[0].nodeValue; //texto de la etiqueta
        salida+="<p>"+nombre+": "+valor+""; //añadir a variable de salida.
   }
}
```

### **Propiedades**

- firstChild Devuelve el primer elemento hijo del nodo al que se le aplica. (sólo lectura).
- lastChild Devuelve el último elemento hijo del nodo al que se le aplica. (sólo lectura).
- previousSibbling Devuelve el elemento inmediatamente anterior al que se le aplica.
- nextSibbling Devuelve el elemento inmediatamente posterior al que se le aplica.

#### Métodos

- **getElementsByTagName()**: Acceso a las etiquetas mediante su nombre, crea un array con todas las etiquetas con el mismo nombre.
- createElement(): Crea un nodo del tipo "element".
- createTextNode(): Crea un nodo del tipo "text".
- appendChild(): inserta un nodo dentro de otro como hijo, a continuación de los ya existentes.
- insertBefore(): inserta un nodo delante de otro, tomando como referencia su nodo padre.
- replaceChild(): remplaza un nodo por otro.
- removeChild(): Elimina un nodo.
- hasChildNodes(): Comprueba si un nodo tiene nodos hijos.
- getAttribute() : Devuelve el valor de un atributo
- **setAttribute()** : cambia el valor de un atributo
- removeAttribute() : elimina un atributo

#### **Exercici**: Afegir el codi necessari perque apareixin tots els

llibres.(partint de:cargardocXML,libros.xml,libros.html)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15"?>
libreria>
libro>
 <titulo>Don Juan Tenorio</titulo>
 <autor>José Zorrilla</autor>
 <genero>teatro clásico
 <año>1844</año>
</libro>
libro>
 <titulo>País de las maravillas</titulo>
 <autor>Juanjo</autor>
 <genero>teatro</genero>
 <año>1844</año>
</libro>
</libreria>
```

```
titulo: Don Juan Tenorio
autor: José Zorrilla
genero: teatro clásico
año: 1844
titulo: País de las maravillas
autor: Juanjo
genero: teatro
año: 1844
```

Libro