

UT6 Modelos de Objetos del Documento en JavaScript

Desarrollo Web en entorno Cliente (DEW)

Profesora: Yaiza Guanche Pérez
yguaper@gobiernodecanarias.org



Tabla de Contenidos

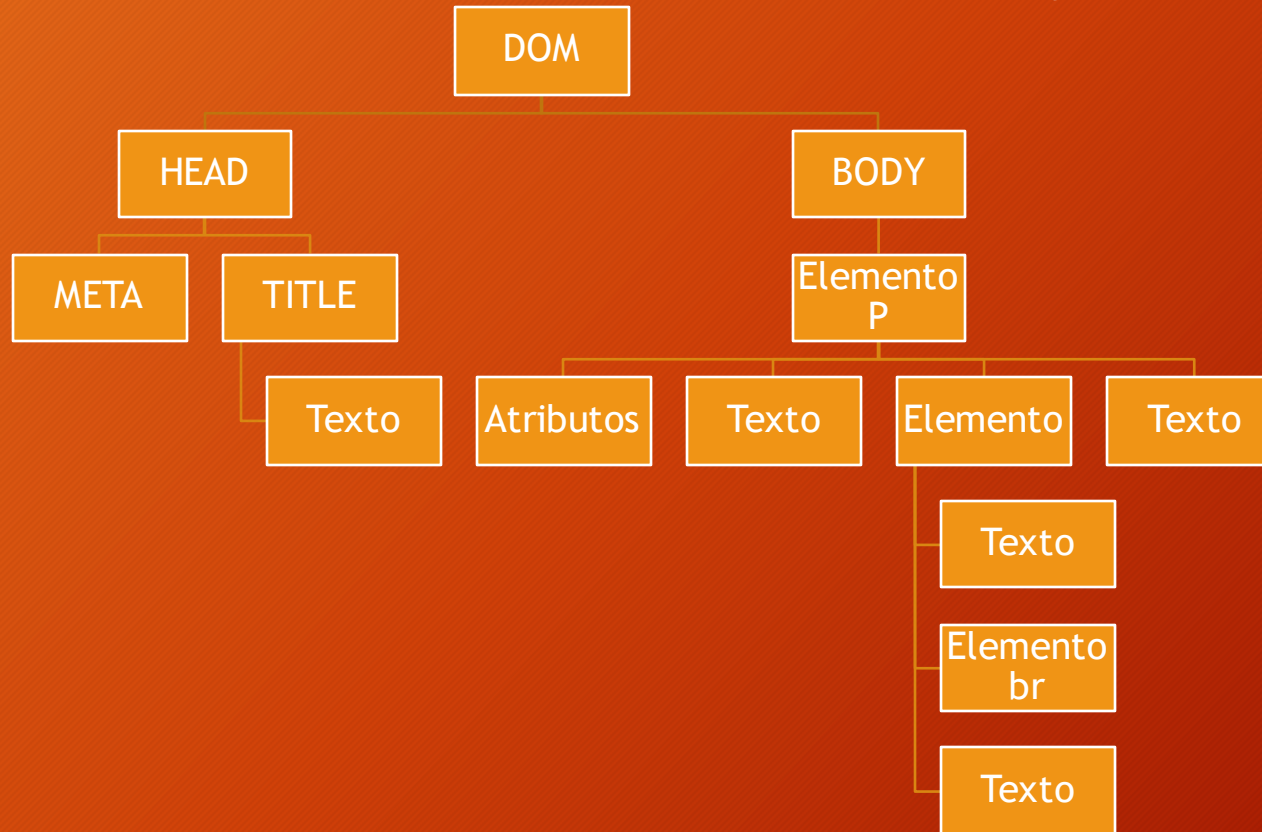
1. El Modelo de Objetos del Documento(dom).
2. Objetos del modelo. Representación de la página web como una estructura en árbol.
3. Propiedades y métodos de los objetos. Creación y modificación de elementos.
4. Acceso al documento desde código.
5. El modelo de eventos. (visto en UT5)
6. Programación de eventos. (visto en UT5)
7. Diferencias en las implementaciones del modelo. (visto en UT5)
8. Desarrollo de aplicaciones multi-cliente. (visto en UT5)

El Modelo de Objetos del Documento (DOM)

- El Modelo de Objetos del Documento conocido con las siglas DOM, es un estándar que define cómo acceder a documentos XML, HTML,...
- Mediante JavaScript podemos acceder y actualizar el contenido de un HTML dinámicamente.

Objetos del modelo. Representación de la página web como una estructura en árbol.

- DOM es un árbol invertido. Su relación de objetos es el siguiente:



Propiedades y métodos de los objetos.

- Crear Elemento:
`document.createElement(nodename);`
- Crear Texto:
`document.createTextNode(text)`
- Añadir un hijo:
`node.appendChild(node)`
- Añadir atributos:
`element.setAttribute(attributename, attributevalue)`

Propiedades y métodos de los objetos.

- Borrar un hijo:
node.removeChild(node)
- Acceder al último hijo:
node.lastChild
- Acceder al primer hijo:
node.firstChild
- Sustituir un elemento:
node.replaceChild(newnode, oldnode)

Acceso al documento desde código.

- **textContent**: vemos el texto que tiene la etiqueta dentro, texto plano.

- Acceder al padre:

`node.parentElement`

¡¡Cuidado!! Al darle intro al HTML, el salto de línea también es considerado un nodo, por eso no usamos `node.parentNode` porque tendría en cuenta el salto de línea, a no ser que te interese usarlo.

- Acceder al hermano:

`node.nextElementSibling` siguiente elemento hermano

¡¡Cuidado!! Si usamos `node.nextSibling` tendrá en cuenta también el salto de línea del HTML.

Acceso al documento desde código.

Anterior elemento hermano si queremos realizar la búsqueda por el final usamos *node.previousElementSibling*.

- Acceder al hijo:

element.children hijo del elemento.

¡¡Cuidado!! *element.childNodes* incluye texto y comentarios

Usamos *innerHTML* para interpretar dentro del texto que le pasamos las etiquetas HTML, como por ejemplo que interprete un `
`.