

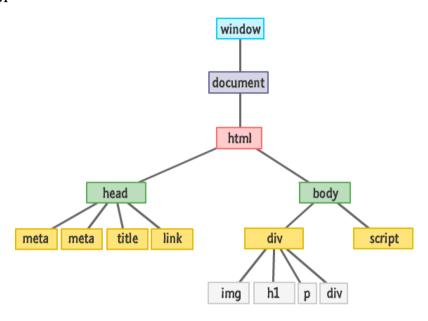
## Alumno/a: José Manuel González Peña

# Creación de HTML a través de JavaScript

1. ¿Qué significa document HTML?

El objeto document hace referencia a todos los elementos de nuestra página web, es el padre de todos los objetos HTML, y por medio de este podemos hacer referencia a ellos, pero no solo eso, también nos permite agregar nuevos elementos.

### 2. Árbol DOM



## 3. Métodos principales

- document.createElement(): Crea un elemento en la página.
- document.getElementById(): Devuelve los elementos por su id.
- document.getElementByName(): Devuelve los elementos por su nombre.
- document.getElementByTagName(): Devuelve los elementos por su tag.
- document.images: Devuelve una colección con todas las imágenes.
- document.links: Devuelve los links de la página.
- document.write(): Escribe expresiones html en el documento.
- document.writeln(): Igual que el anterior pero añade una nueva línea.
- appendChild(): Agrega un nuevo nodo hijo al final de los nodos.
- insertBefore(): Inserta un Nodo hijo antes del Nodo seleccionado.
- removeChild(): Elimina un Nodo hijo en especifico.
- replaceChild(): Remplaza un nodo Hijo.

#### 4. Atributos principales

- firstChild: Devuelve el primer nodo hijo.
- lastChild: Devuelve el último nodo hijo.
- nodeType: Devuelve el tipo de nodo.
- nodevalue: Establece o devuelve el valor de un nodo.
- parentNode: Devuelve el padre del nodo.

Curso y Ciclo: 2º DAW

Módulo: Desarrollo Web en Entorno Cliente



#### 5. Creación de elementos HTML

Desde JavaScript tenemos métodos muy potentes que nos permiten crear elementos HTML una vez cargada la página.

```
Los métodos en cuestión son:
document.createElement();
elemento.appendChild();
document.write();
lista.insertAdjacentHTML(lugar,elemento);
```

## 6. Creación de elementos con insertAdjacentHTML()

El principal inconveniente que tiene el atributo .innerHTML es que si necesitamos manipular un elemento HTML, este, al volver a ser insertado será nuevamente parseado, por ejemplo, en una lista al añadir un nuevo elemento se parsean los li>, es decir, se borrran y se vuelven a crear. El método insertAdjacentHTML() podemos insertar contenido de cuatro formas diferentes:

- · beforebegin: para añadir antes del elemento.
- · afterbegin: al inicio del elemento.
- · beforeend: al final del elemento.
- · afterend: después del elemento.

#### 7. Obtención de elementos HTML

Los más utilizados son getElementById() y getElementByName(). El método getElementsByName nos permite el acceder una lista de elementos y el método getElementById hay que recordar que los ID son únicos y por lo tanto hacen referencia a un único elemento.

```
Los más importantes son:
document.getElementById();
document.getElementByName();
document.getElementByTag();
document.getElementByTagName();
```

#### 8. Eliminación de elementos HTML

Como su nombre indica, podemos eliminar a través de DOM cualquier elemento HTML a través de removeChild(). En el siguiente ejemplo eliminaremos un elemento de la página a través de su id.

```
function eliminarElemento(id){
imagen = document.getElementById(id);
if (imagen){
padre = imagen.parentNode;
padre.removeChild(imagen);
}
```

Curso y Ciclo: 2º DAW

Módulo: Desarrollo Web en Entorno Cliente



```
9. Ejemplos
   Código HTML
   <a href="enlace1.html">Enlace a página 1</a>
   <a href="enlace2.html">Enlace a página 2</a>
   <a href="enlace3.html">Enlace a página 3</a>
   <a href="enlace4.html">Enlace a página 4</a>
   Código Javascript para coger enlaces de la página
   var enlaces = document.getElementsByTagName("a");
   for (x=0;x\leq enlaces.length;x++)
   document.write(enlaces[x].name + ": " + enlaces[x].href + "<br/>);
   Código HTML
   parrafo 1
   parrafo 2
   parrafo 3
   Código Javascript para mostrar el contenido html de los parrafos
   var elementos= document.getElementsByTagName("p");
   var cadena="":
   for(i=0;i<elementos.length;i++){
     cadena+=elementos[i].innerHTML+","
   }
   alert(cadena)
   Código HTML
   <img id="imagen" src="imagen.jpg" />
   <input type="button" value="cambia tamaño" onclick="cambiaTamano()" />
   Código Javascript para cambiar el tamaño de una imagen
   function cambiaTamano(){
     Nodo= document.getElementById("imagen")
     //utilizamos el atributo style que a su vez tiene los atributos CSS y asignamos un nuevo
   width (ancho)
     Nodo.style.width="300px";
   Código HTML
   ul id="lista">
   Elemento
   Elemento
   Código Javascript para insertar con innerHTML
   var lista = document.getElementById("lista");
   lista.innerHTML += "Elemento";
```

Código Javascript para insertar con insertAdjacentHTML

Curso y Ciclo: 2º DAW

Módulo: Desarrollo Web en Entorno Cliente



var lista = document.getElementById("lista");
lista.insertAdjacentHTML("beforeend","Elemento</r>

## 10. Bibliografía

http://hdeleon.net/curso-basico-de-javascript/

http://lineadecodigo.com/javascript/crear-elementos-html-con-javascript/http://lineadecodigo.com/categoria/javascript/

http://lineadecodigo.com/javascript/obtener-el-contenido-de-un-elemento-conociendo-su-tag/

http://lineadecodigo.com/javascript/getelementsbyname/

http://lineadecodigo.com/javascript/insertar-codigo-html-en-una-pagina-web-insertadjacenthtml/

http://lineadecodigo.com/javascript/eliminar-elementos-de-una-pagina-con-javascript/

#### 11. Ejercicios

A partir del siguiente HTML de una tabla maestro detalle, crear código javascript para los siguientes casos:

- · Una función llamada Agrega(), que añadirá una línea a la tabla con el producto que hemos escrito en los inputs.
- · Agregar un botón que nos permita eliminar del html los artículos que no queramos.
- · A la función agrega vaciar los inputs cada vez que insertemos un artículo.
- · Poner el foco en el input de código cada vez que insertemos en la tabla.
- · Al final un campo que nos diga el total sumando los precios de la tabla.

```
<div id="tutorial">
      <div >
          <div class="bloque">
             <label>Código</label>
             <input type="text" id="txtCodigo" value="" />
          </div>
          <div class="bloque">
             <label>Nombre</label>
             <input type="text" id="txtNombre" value="" />
            <div class="bloque">
             <label>Precio</label>
             <input type="text" id="txtPrecio" value="" />
          </div>
          <div class="bloque">
             <input value="Agregar" type="button" onclick="Agrega()" />
          </div>
          <div style="clear:both"></div>
       </div>
       <div>
          Código
                 Nombre
                 Precio
                 X
             </div>
</div>
```