1.1 DOM

MODELO DE OBJETOS DEL DOCUMENTO (DOM)

Programación Web Avanzada

¿Qué es?

■ Es una interfaz de programación de aplicaciones (API) para documentos validos HTML.

Acciones:

- Construir documentos.
- Navegar por su estructura.
- Modificar
- Eliminar

¿Cómo funciona?

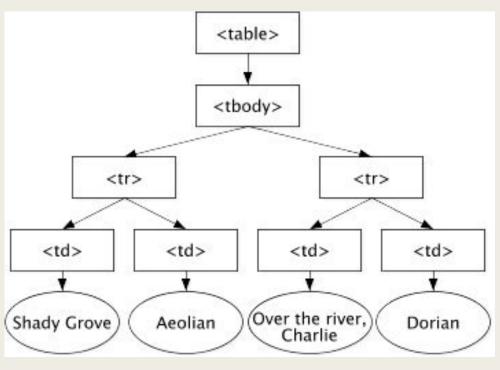
- Cada etiqueta HTML es un objeto que puede tener hijos y/o padres.
- Todo el DOM es accesible desde JavaScript.
- El DOM no es una especificación del mismo, pero si es una herramienta que permite la modificación dinámica de contenido.

Tipos de nodos

- Existen 12 tipos de nodos, pero 5 son los más utilizados.
 - Document Nodo Raíz
 - Element -> Etiquetas HTML que pueden ser padre e hijos.
 - Attr -> Nodos de atributos para etiquetas Element
 - Text -> Texto intento en etiquetas Element
 - Comment -> Nodo de comentarios en HTML <!- Comentario -->

Ejemplo

```
Shady Grove
  Aeolian
 (tr>
  Sobre el río, Charlie
  Dorian
```



ACTIVIDAD

Crear árbol de nodos de una sección de una página web.

Operaciones Básicas

OBTENER:

- getElementsByTagName()
 - Obtener todos los elementos de una cierta etiqueta en el dom
- getElementByld()
 - Obtener elemento con id particular
- getElementsByClassName()
 - Obtener elementos con clase especifica

Operaciones Básicas

■ CAMBIAR:

- element .innerHTML = nuevo html
 - Cambiar interior de elemento
- element.attribute = nuevo valor
 - Cambiar valor del atributo
- element.style.property = nuevo estilo
 - Cambiar Estilo
- **Element.setAttribute(atributo, valor)**
 - Colocar atributo nuevo

Operaciones Básicas

- **■** Crear y eliminar :
- document.createElement(element)
 - Crear elemento de document
- document.removeChild(element)
 - Remover hijo
- document.appendChild(element)
 - Añadir hijo
- document.replaceChild(nuevo, viejo)
 - Remplazar html

ACTIVIDAD

Crear un archivo html con un script que interactué con el DOM (Al menos 6 métodos / propiedades)

Eventos

- Suceso detectado que ejecuta una acción pre programada.
- **■** Ejemplos de eventos:
 - Usuario da clic o tap a un botón.
 - Usuario cambia el contenido de un input.
 - Usuario mueve el puntero.

Eventos

- Suceso detectado que ejecuta una acción pre programada.
- **■** Ejemplos de eventos:
 - Usuario da clic o tap a un botón.
 - Usuario cambia el contenido de un input.
 - Usuario mueve el puntero.

Uso de Eventos

Incrustado en etiquetas html:

```
<button onclick="nombreFuncion()">
     PRESIONAME
</button>
```

Directo en el dom: document.getElementById("boton").onclick = nombreFuncion;

Tipos de eventos

Eventos de entrada:

- Onblur
- Onchange
- OnFocus
- Onkeydown
- Onkeypress
- Onkeyup

Tipos de eventos

Eventos de Mouse:

- Onmouseover
- Onmousedown/up

_

Eventos de clic

- Onclick
- ondblclick

- -Eventos de carga
- **-Otros Eventos**

ACTIVIDAD

Agregar al menos 3 eventos al archivo html de la actividad pasada