



MEDAC
Instituto Oficial de Formación Profesional

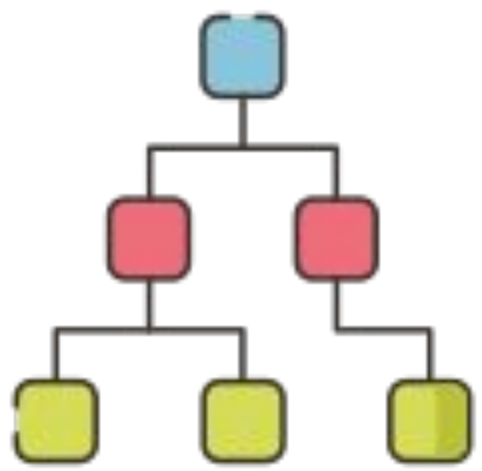
TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

DESARROLLO WEB ENTORNO
CLIENTE
2º DAW

Curso 2021-2022

TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

APARTADO 5. DOM



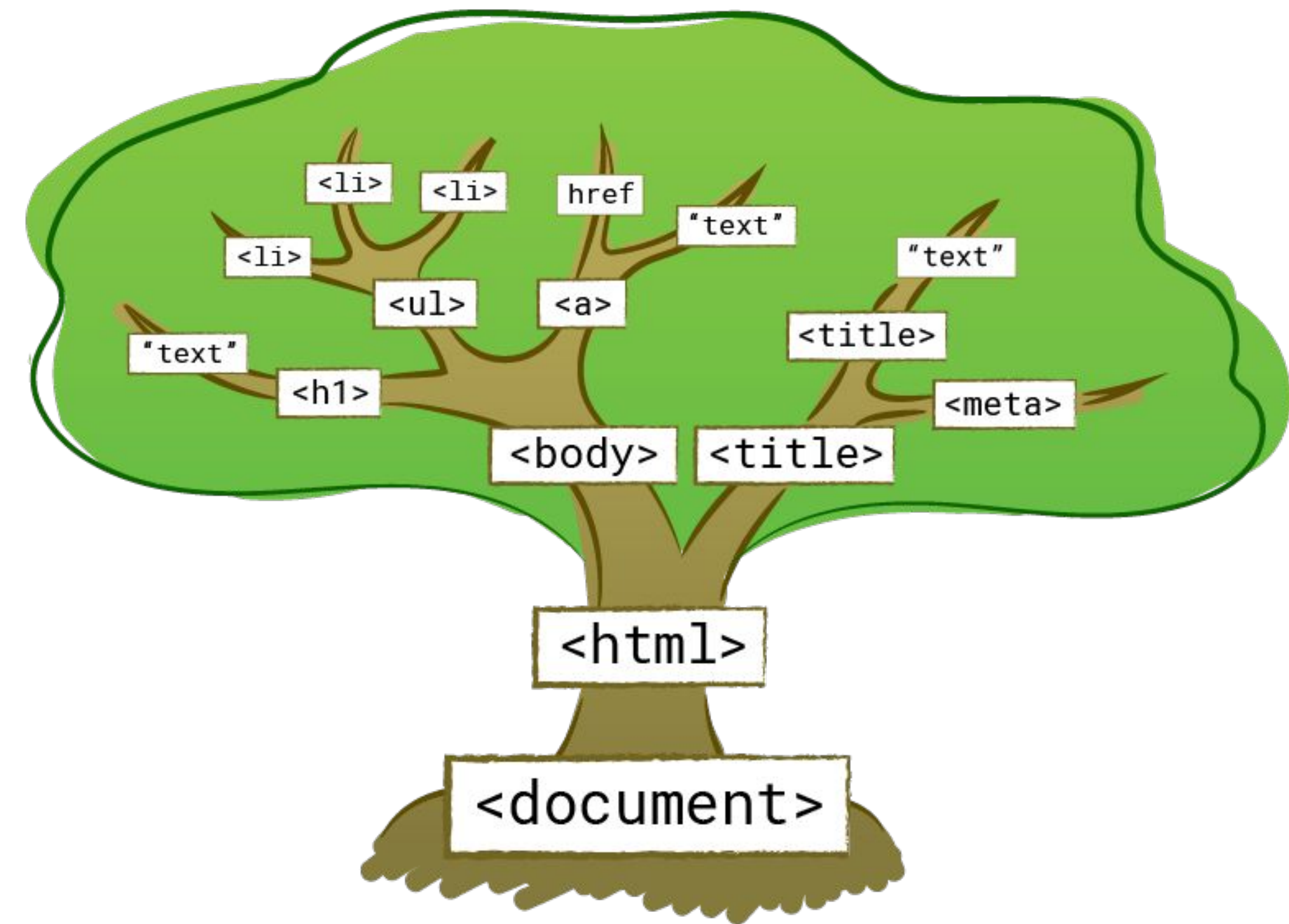
¿Qué es el DOM?

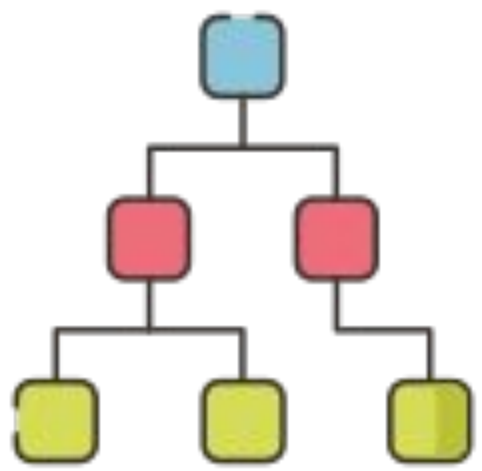


Cuando analizamos una página HTML, a través del navegador, se puede ver como un árbol de objetos, donde cada uno es un nodo del árbol. Esta representación recibe el nombre de **DOM** (Document Object Model).

El DOM lo podemos modificar de forma dinámica desde JavaScript. Algunas de las funciones que podemos realizar son:

- Añadir nuevas etiquetas.
- Modificar o eliminar etiquetas.
- Cambiar los atributos de las etiquetas.
- Añadir clases.
- Cambiar el contenido de texto, etc.





El objeto document

En Javascript, la forma de acceder al DOM es a través de un objeto llamado **document**, que representa el árbol DOM de la página o pestaña donde nos encontramos. En su interior pueden existir varios tipos de elementos, pero principalmente van a ser **ELEMENT** o **NODE**:

→ **ELEMENT**: no es más que la representación genérica de una etiqueta [HTMLElement](#) (que representa cualquier elemento HTML).

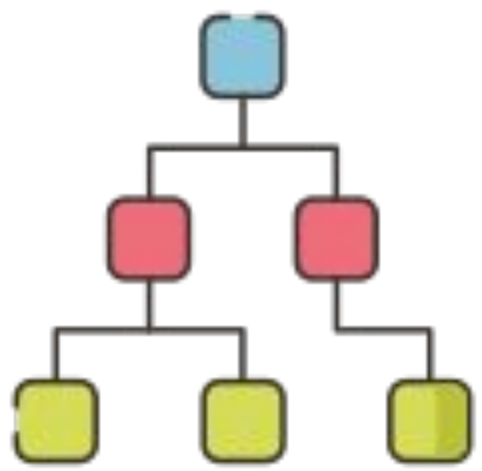
Todos los **elementos HTML**, dependiendo del elemento que sean, tendrán un tipo de dato específico. Algunos ejemplos:

Tipo de dato	Tipo específico	Etiqueta
ELEMENT HTMLElement	HTMLDivElement	<code><div></code>
ELEMENT HTMLElement	HTMLSpanElement	<code></code>
ELEMENT HTMLElement	HTMLImageElement	<code></code>
ELEMENT HTMLElement	HTMLAudioElement	<code><audio></code>

→ **NODE**: es una unidad más básica, la cual puede ser ELEMENT o un nodo de texto.

TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

APARTADO 5. DOM

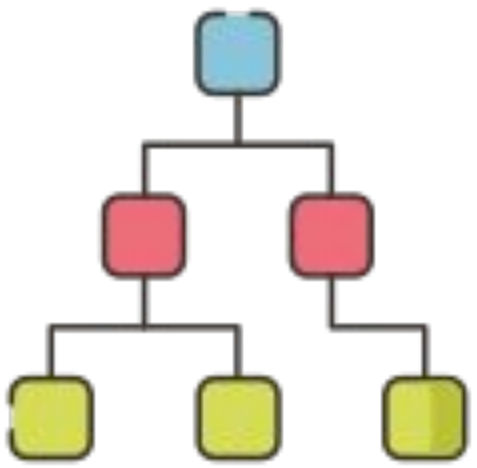


Seleccionar elementos del DOM

Si nos encontramos en nuestro código Javascript y queremos hacer modificaciones en un elemento de la página HTML, lo primero que debemos hacer es buscar este elemento. Para ello, lo solemos identificar generalmente a través del **id** o la **clase**.

Para ello tenemos el método `.getElementById("id")` que busca un elemento HTML con el **id** especificado. En principio, un documento HTML bien construido **no debería** tener más de un elemento con el mismo **id**, por lo tanto, este método devolverá siempre un solo elemento. En caso de no encontrar el elemento indicado, devolverá **NULL**.

```
var elemento=document.getElementById("nombre del id");
```



Crear un elemento HTML especificado

El método **.createElement()** crea un elemento HTML especificado por su nombre de etiqueta.

```
var elemento=document.createElement("nombre de etiqueta");
```

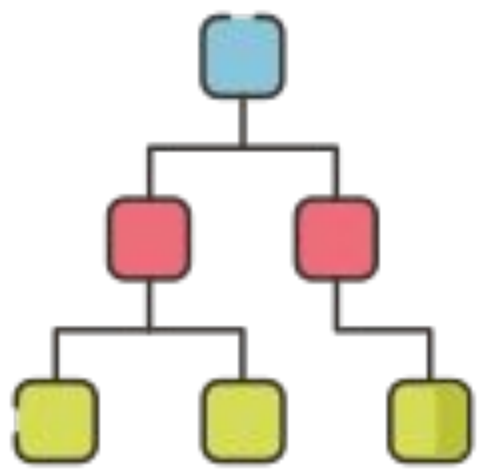
Crear un nuevo nodo de texto

El método **.createTextNode()** crea un nuevo nodo de texto.

```
var elemento=document.createTextNode("cadena de texto");
```

TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

APARTADO 5. DOM



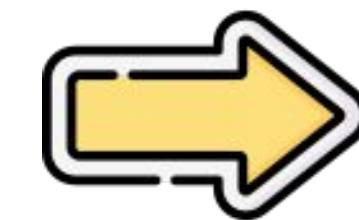
Agregar un nuevo nodo

El método **.appendChild()** agrega un nuevo nodo al final de la lista de un elemento hijo de un elemento padre especificado.

```
elemento.appendChild(nodo);
```

EXAMPLE

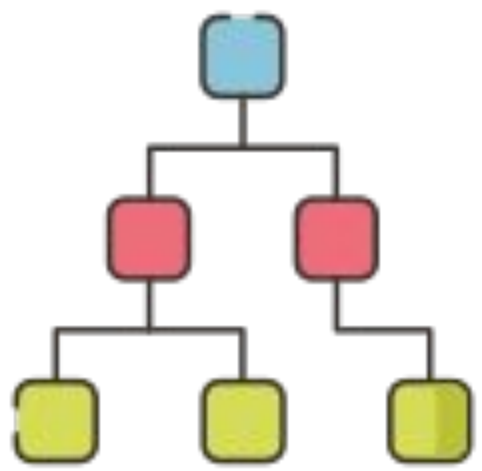
```
var p = document.createElement("p");  
document.body.appendChild(p);
```



Crea un elemento párrafo, y lo agrega al final del cuerpo del documento.

TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

APARTADO 5. DOM



Añadir HTML dentro de un elemento

La propiedad `.innerHTML` proporciona una forma sencilla de cambiar completamente los contenidos de un elemento por contenido nuevo. Al establecerse se **reemplaza** la sintaxis HTML del elemento por la nueva.

```
elemento.innerHTML;
```

EXAMPLE

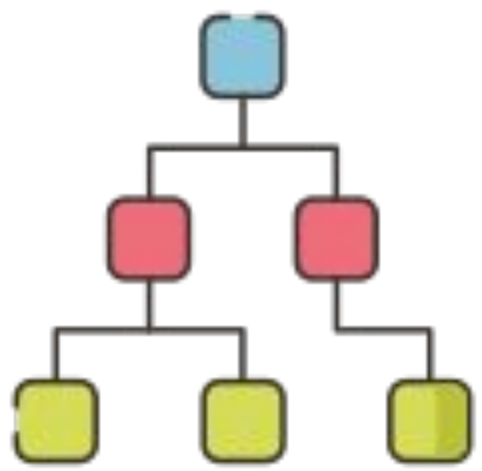
```
document.body.innerHTML = " ";
```



Reemplaza el contenido del body por una cadena vacía.

TEMA 5. LOS OBJETOS DE LENGUAJE

APARTADO 5. DOM



EXAMPLE

Generación de código HTML

```
var para = document.createElement("p");  
var node = document.createTextNode("Párrafo 3");  
para.appendChild(node);  
var element = document.getElementById("div1");  
element.appendChild(para);  
Código 4. Generación código HTML
```

Se crea un elemento párrafo, se le añade un nodo texto y por último al contenedor se le añade el párrafo.



MEDAC

Instituto Oficial de Formación Profesional

- Muchas gracias -
