

DOM

(Document Object Model)

Los parámetros se usan para mandar valores a las funciones. Un parámetro es un tipo de variable que es recibida por una función, procedimiento o subrutina.



```
function saludar(textSaludo){  
    Alert(mensaje)  
};
```

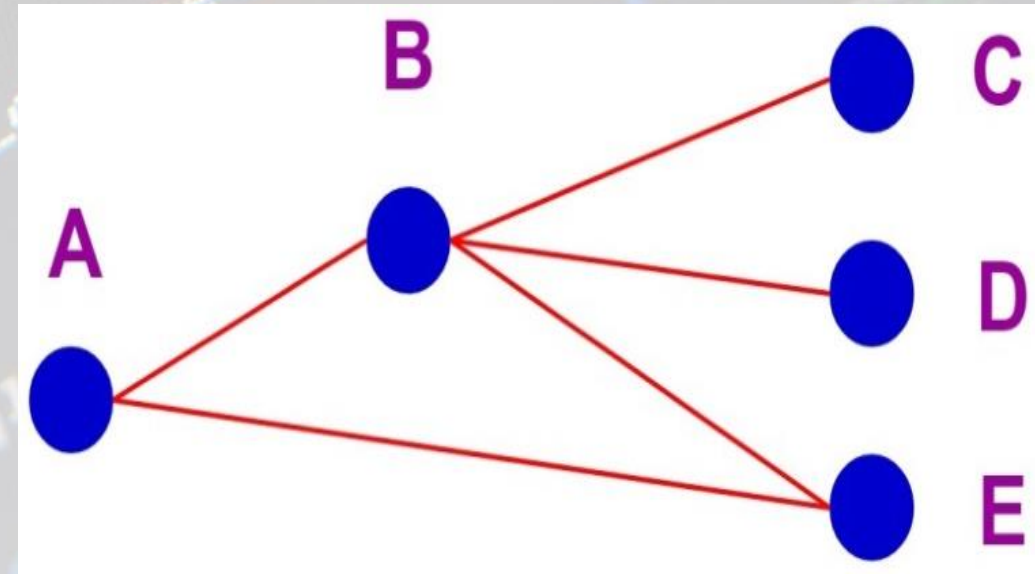
¿Qué es el DOM?

- El DOM es la estructura de objetos que genera el navegador cuando se carga un documento y se puede alterar mediante JavaScript para dinámicamente cambiar los contenidos y aspecto de la página.



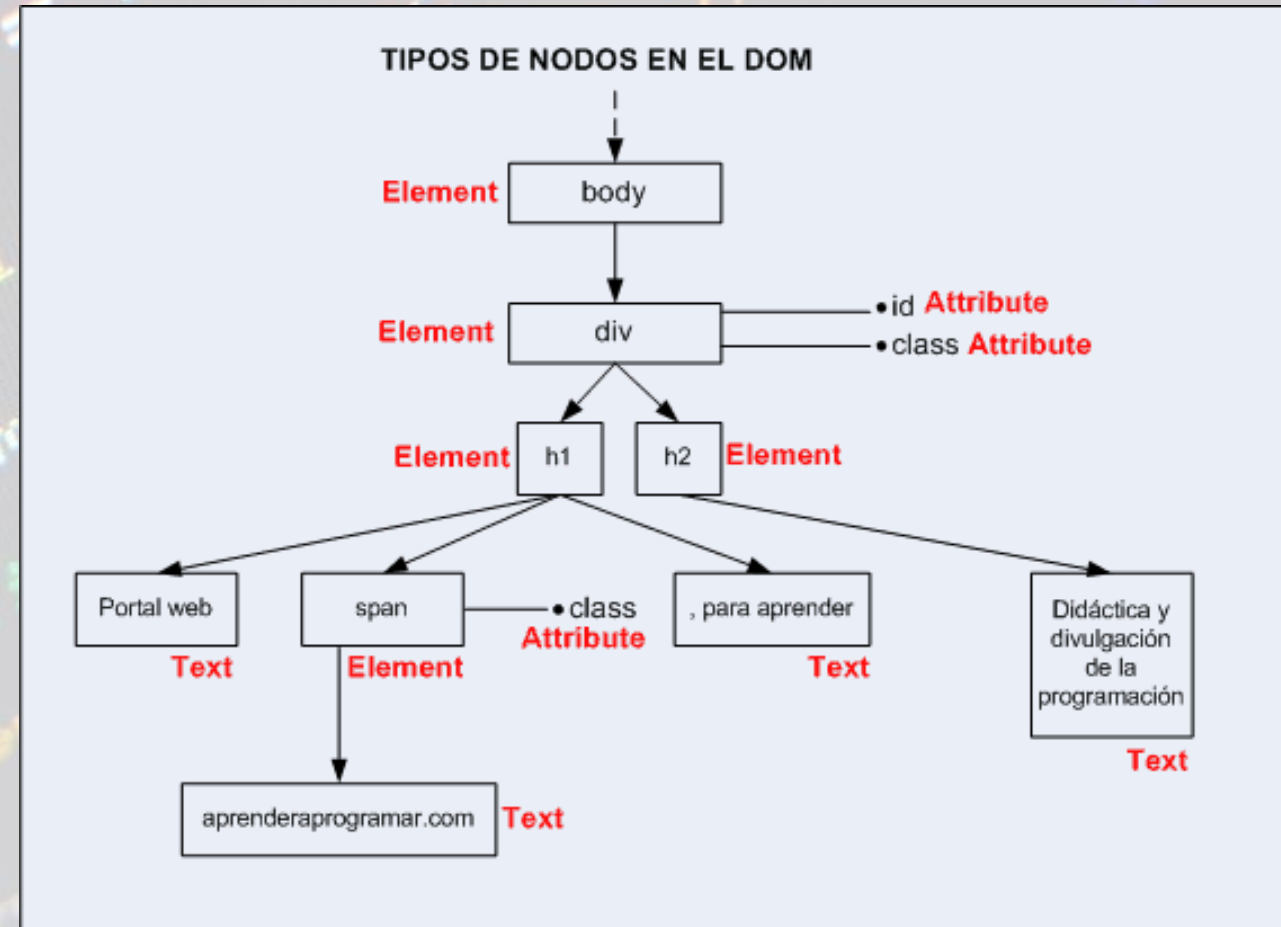
Nodos

La creación del DOM es una de las innovaciones que más ha influido en el desarrollo de las páginas web dinámicas y de las aplicaciones web más complejas.



Tipos de Nodos

La especificación completa de DOM define 12 tipos de nodos, aunque las páginas XHTML habituales se pueden manipular manejando solamente cuatro o cinco tipos de nodos:



Document

nodo raíz del que
derivan todos los
demás nodos del
árbol.



Element

representa cada una de las etiquetas XHTML. Se trata del único nodo que puede contener atributos y el único del que pueden derivar otros nodos

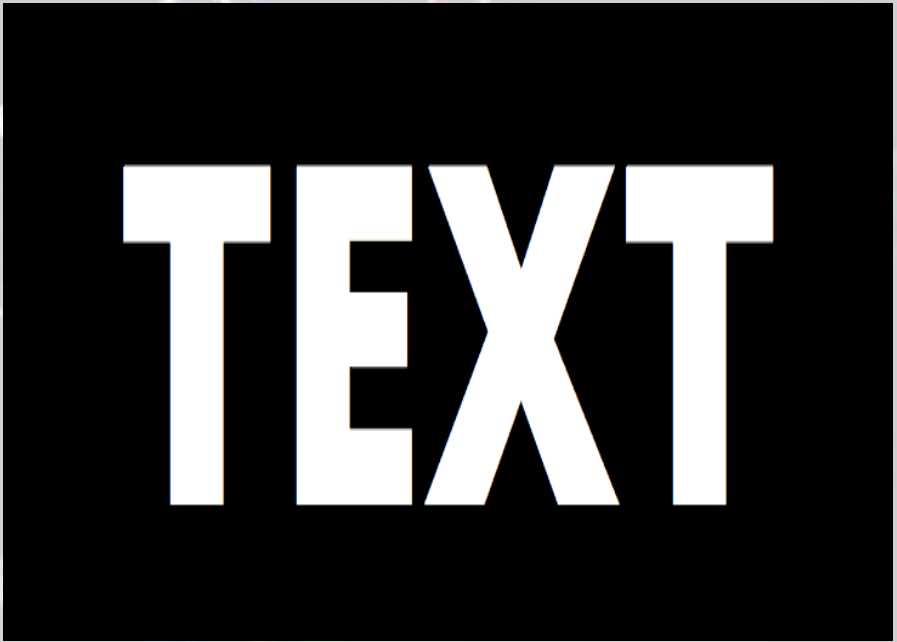
Attr

Atributo=valor

se define un nodo de este tipo para representar cada uno de los atributos de las etiquetas XHTML, es decir, uno por cada par atributo=valor.

Text

Nodo que contiene el texto encerrado por una etiqueta XHTML.



TEXT

Comment

representa los
comentarios
incluidos en la
página XHTML.



¿Cómo se puede acceder a los Nodos

Una vez construido automáticamente el árbol completo de nodos DOM, ya es posible utilizar las funciones DOM para acceder de forma directa a cualquier nodo del árbol. Como acceder a un nodo del árbol es equivalente a acceder a un trozo de la página.

Actualmente existen tres métodos disponibles para referenciar elementos HTML desde Javascript

getElementsByTagName

getElementById

getElementsByClassName

getElementsByTagName

```
<input id="codigo" type="text">
```

Referencia un elemento por su nombre o palabra clave

getElementById

```
<input id="codigo" type="text">
```

referencia un
elemento por el
valor de su atributo
id.

getElementByClassName.

```
<div class="datos base" name="datos">
```

Este selector nos permite encontrar elementos en el documento por medio del valor de su atributo class.

La posibilidad de seleccionar un elemento del documento dinámicamente desde código JavaScript se ha vuelto esencial para cualquier aplicación web. Nuevos métodos han sido incorporados con este propósito.

Por Ejemplo:

querySelector()

```
document.querySelector("input");
```

Este método usa selectores CSS para referenciar elementos en el documento. Los selectores son declarados entre paréntesis.

Este método puede ser combinado con otros para construir referencias más específicas. Retorna solo el primer elemento encontrado.

querySelectorAll()

```
document.querySelectorAll("#datos input");
```

Este método es similar a `querySelector()` pero retorna todos los elementos que concuerdan con los selectores especificados