

# Document Object Model

## DOM

# Document Object Model

El modelo de representación de documentos o DOM (Document Object Model) es la forma en que podemos representar un documento.

# Document Object Model

Por "documento" no se refiere a un documento tipo Word, si no a una página en HTML.

# Document Object Model

Podemos representar una página en el modelo DOM como un árbol genealógico, por ejemplo:

# Document Object Model

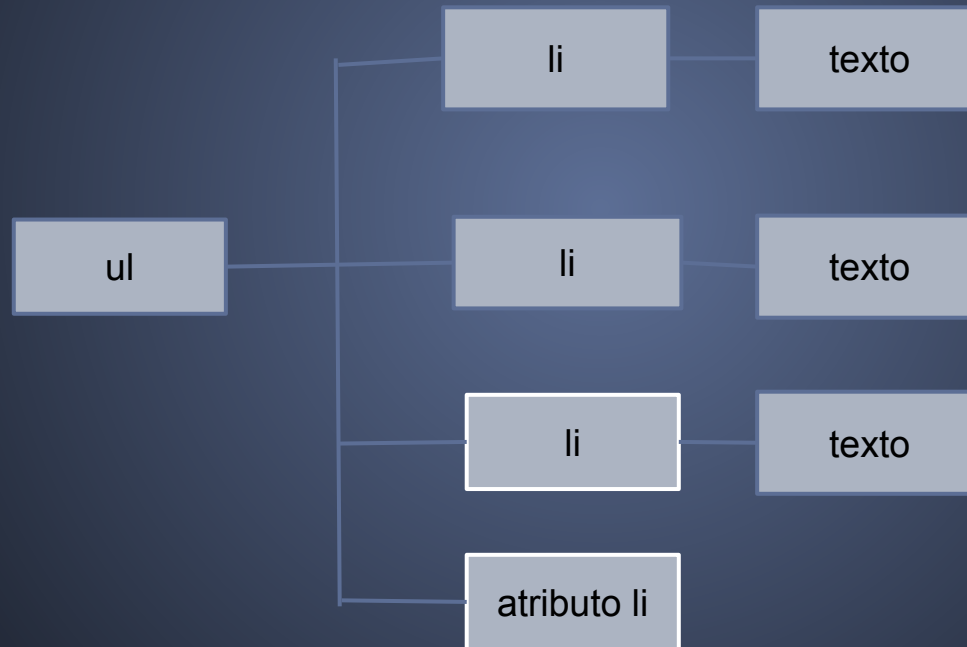
```
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
</head>

<body>
<h1>Esta es un página HTML</h1>
<p>Las iniciales DOM significan:</p>
<ul>
  <li>Documento</li>
  <li>Objeto</li>
  <li>Modelo</li>
</ul>
</body>
</html>
```

# Document Object Model



# Document Object Model



# Document Object Model

- Acceder a los elementos DOM
- Modificar los elementos DOM
- Crear nuevos elementos DOM



# Acceder a los nodos del DOM

```
document.getElementById("identificador");
```

```
document.getElementsByTagName("etiqueta");
```

```
mainTitle.nodeType
```

```
mainTitle.innerHTML
```

```
mainTitle.childNodes.length
```

# Cambios a los elementos DOM

```
miElemento.getAttribute("align");
```

```
miElemento.setAttribute("align","left");
```

# Trabajar con los atributos del nodo

Los métodos para modificar los nodos:

- `getAttribute()`
- `setAttribute()`
- `removeAttribute()`
- `hasAttribute()`

# Modificar, tomar y remover texto

Por medio del siguiente método, podemos modificar, tomar y remover texto con o sin etiquetas:

- `innerHTML`

# Crear elementos del DOM

1. Crear los elementos
2. Añadir los elementos

```
document.createElement("li");  
miElemento.appendChild(nuevoElemento);  
nuevoElemento.innerHTML = "Texto";  
parent.insertBefore(newEle, existingEle);
```

# Seleccionar elementos por clase

Contamos con la instrucción:

```
getElementsByClassName()
```

La cual nos reporta un arreglo o “nodeList” con los elementos que tienen esta clase.

Esta instrucción es soportada por el IE9+

# Seleccionar elementos por los selectores de CSS

Contamos con las instrucciones:

`querySelector()`

`querySelectorAll()`

El primero reporta sólo un elemento y el segundo un arreglo o 'nodeList'

Esta instrucción es soportada por el IE8+



# Seleccionar elementos por los selectores de CSS

Podemos seleccionar por clase, identificador, atributo o pseudoclase.



# Moviéndose alrededor del DOM

Los métodos para moverse a través del árbol DOM son:

- parentNode
- previousSibling
- nextSibling
- firstChild
- lastChild