

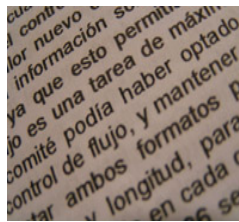
6.A. Modelo de objetos del documento en JavaScript

1.- Bases del Modelo de Objetos del Documento (DOM).

1.5.- Acceso a los nodos de tipo texto.

Para ver cómo podemos acceder a la información textual de un nodo, nos basaremos en el siguiente ejemplo:

```
<p title="Texto de un párrafo">Esto es un ejemplo de <b>texto HTML<br />
que puedes tener</b> en tu documento.</p>
```



Para poder referenciar el fragmento "texto HTML" del nodo P, lo que haremos será utilizar la colección childNodes. Con la colección childNodes accederemos a los nodos hijo de un elemento, ya sean de tipo elemento o texto.

Aquí puedes ver una imagen del árbol DOM para ese elemento en cuestión:



Y el código de JavaScript para mostrar una alerta, con el contenido "texto HTML", sería:

```
window.alert(document.getElementsByTagName("p")[0].childNodes[1].childNodes[0].nodeValue);
```

childNodes[1] : selecciona el segundo hijo de **<p>** que sería el elemento **** (el primer hijo es un nodo de tipo Texto "Esto es un...").

childNodes[0] : selecciona el primer hijo del elemento **** que es el nodo de texto "texto HTML"

En lugar de **childNodes[0]** también podríamos haber utilizado **firstChild**, el cuál nos devuelve el primer hijo de un nodo.

Por ejemplo:

```
window.alert(document.getElementsByTagName("p")[0].childNodes[1].firstChild.nodeValue);
```

El tamaño máximo de lo que se puede almacenar en un nodo de texto, depende del navegador, por lo que muchas veces, si el texto es muy largo, tendremos que consultar varios nodos para ver todo el contenido.

En el DOM de HTML, para acceder al valor de un nodo de texto, o modificarlo, es muy común ver la propiedad **innerHTML**. Esta propiedad es de Microsoft al igual que **outerHTML**. Aunque esta propiedad está soportada por casi todos los navegadores, y es muy rápida en su uso para hacer modificaciones, del contenido de un DIV por ejemplo, se recomienda usar el DOM si es posible.

Para saber más

[Alternativas al uso de innerHTML.](#)

Para modificar el contenido del nodo, modificaremos la propiedad **nodeValue** y le asignaremos otro valor. Por ejemplo en el caso anterior si hacemos:

```
document.getElementsByTagName("p")[0].childNodes[1].firstChild.nodeValue = "Texto MODIFICADO";
```

Veremos que en la página web se ha cambiado la cadena “**texto HTML**”, por “**Texto MODIFICADO**”.

También podríamos por ejemplo, mover trozos de texto a otras partes. El siguiente ejemplo mueve el texto “en tu documento” a continuación de “Esto es un ejemplo de”:

```
document.getElementsByTagName("p")[0].firstChild.nodeValue +=  
  
document.getElementsByTagName("p")[0].childNodes[2].nodeValue;  
  
document.getElementsByTagName("p")[0].childNodes[2].nodeValue="";
```

El resultado obtenido sería:

```
"Esto es un ejemplo de en tu documento.texto HTML  
  
que puedes tener"
```

Créditos de la imagen

Autoría: mordicuac.

Licencia: CC BY-SA 2.0.

◀ Solución a la tarea para DWEC06

Ir a...



6.B. HTML DOM en W3Schools ▶