

TEXT CLASS REVIEW

TEMAS A TRATAR EN EL CUE:

- Manipulando la información de un elemento.
- Cambiando las propiedades de css de elementos.
- Introducción a manejadores de eventos.
- Eventos para elementos HTML.

Hasta este punto, en el curso hemos empezado a familiarizarnos con la estructura del DOM, y la librería jQuery. Hemos visto como utilizar los métodos de esta librería para crear, borrar y modificar elementos en un HTML de forma sencilla.

Ahora, profundizaremos en cambiar la información de un elemento, como sus propiedades CSS. Además, veremos cómo manipularlos de tal manera en que se pueda mostrar cierto contenido y ocultar otro. Por último, analizaremos como trasladar o mover elementos dentro del DOM.

¿QUÉ ES EL DOM?

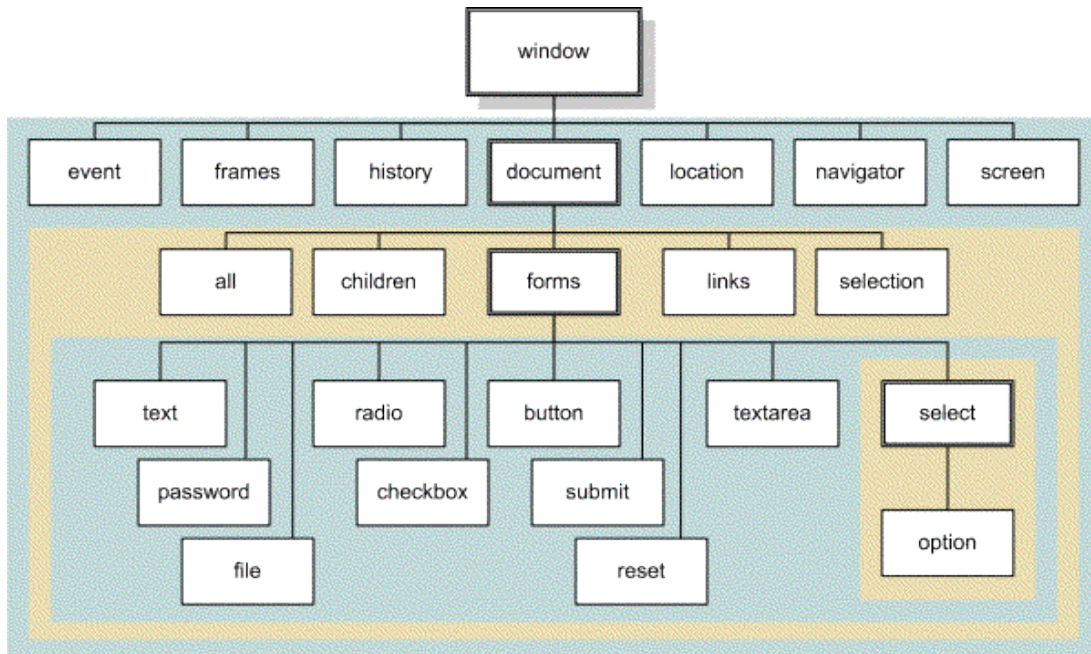
El *Document Object Model* (DOM), es la representación de un documento como un grupo de nodos y objetos estructurados que tienen propiedades y métodos.

Éste determina la relación entre etiquetas, atributos y textos en una página, y es la piedra angular para la estandarización de los documentos web.

En palabras más simples, es la forma en que JavaScript puede acceder a nuestro documento HTML.

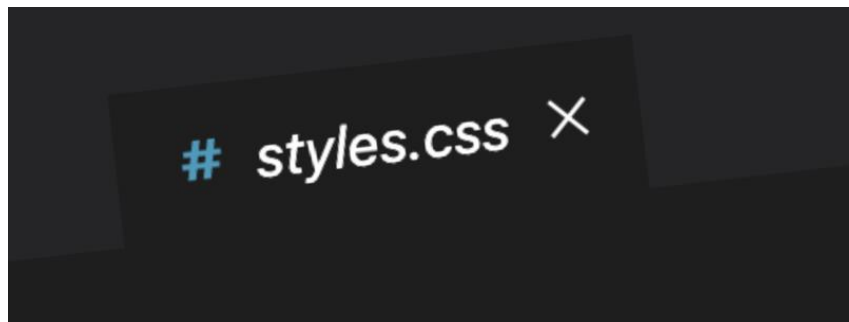
JERARQUÍA DE ELEMENTOS DEL DOM

Cada uno de los objetos que forman el documento, mantienen una relación de tipo jerárquico con los otros elementos. Para acceder a los elementos del DOM, se utiliza la DOT NOTATION o la sintaxis de punto, la cual consiste en el nombre del elemento padre, al que se le agrega un punto, y luego el nombre del elemento hijo.



MANIPULACIÓN DE CSS DE ELEMENTOS

A lo largo de este curso hemos estado en constante uso de los archivos de estilo CSS, que se han ocupado como archivos externos, o incrustado en nuestro HTML, utilizando las etiquetas o el atributo **style**. Como bien sabemos, cada elemento, clase o id puede tener su propio conjunto de propiedades de estilo.

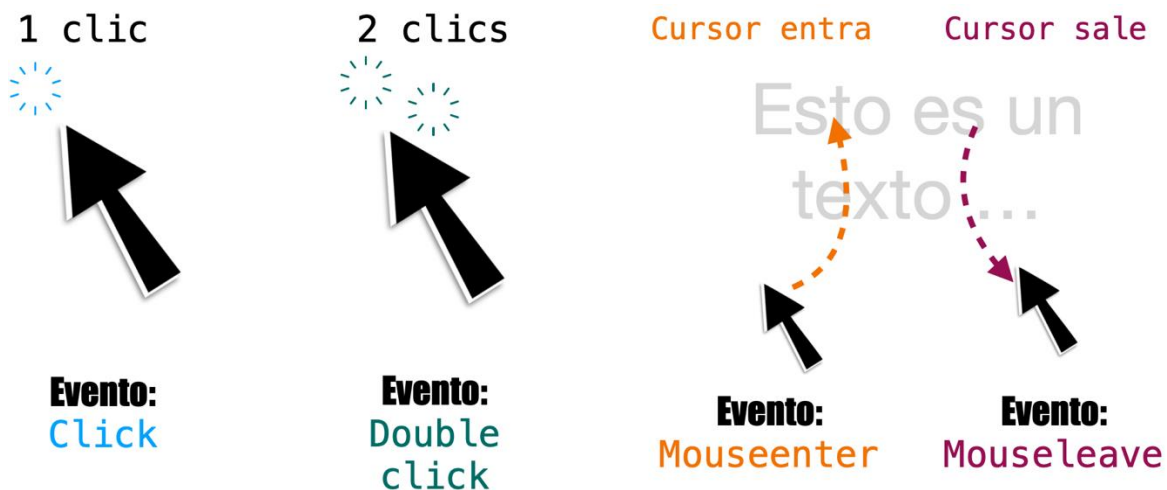


Estas propiedades de estilo en nuestros elementos se podían modificar con código JavaScript, pero como hemos visto, con jQuery se hace de una forma más sencilla, el aplicar grandes cambios en JS utilizando poco código. Es por eso que en este CUE analizaremos cómo manipular estas propiedades visuales en nuestros archivos HTML, con la ayuda de jQuery.

MANEJADORES DE EVENTOS

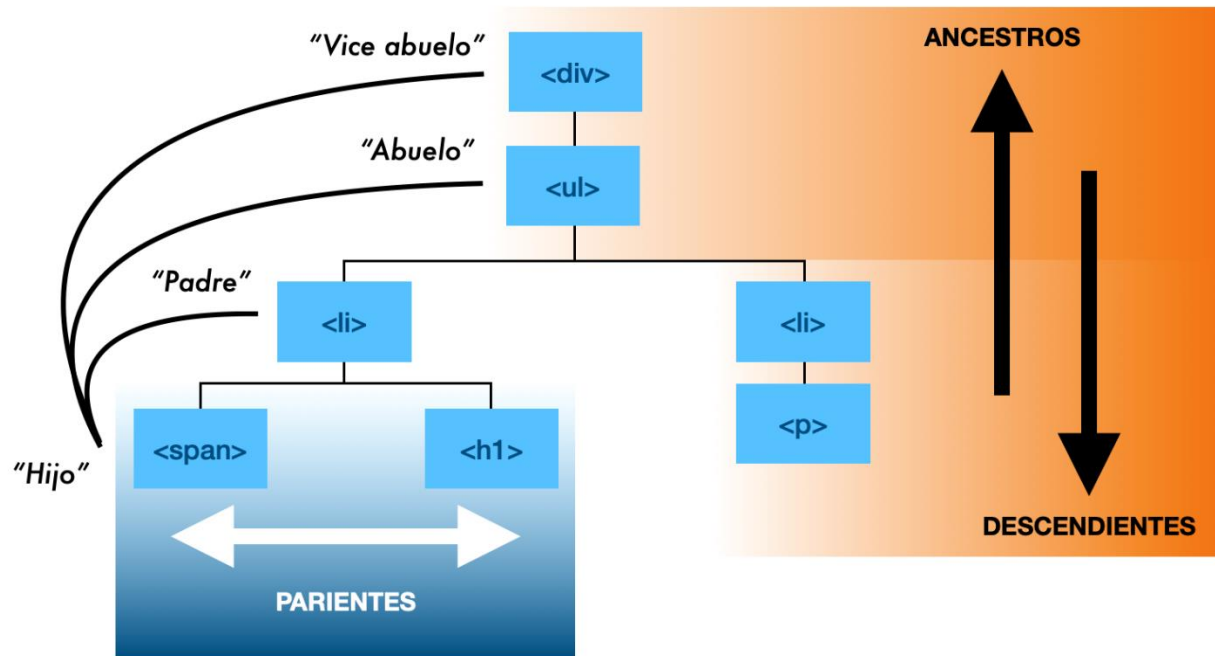
Ya hemos aprendido sobre diferentes maneras en que podemos manipular los contenidos de una página web de manera visual. Sabemos que podemos editar las propiedades CSS de los elementos de diversas formas, e incluso, analizamos los métodos jQuery necesarios para crear animaciones con JavaScript. Esto es un gran avance en nuestro aprendizaje sobre su uso, pero ahora estudiaremos un componente que puede ser usado para aplicar cambios visuales como funcionales.

Los manejadores de eventos son métodos que se ejecutan cuando el usuario de una página realiza cierta acción. En sí, podemos establecer que son la *reacción* para cada *acción* o **evento** que realiza el usuario. ¿A qué nos referimos con evento?: son cada interacción que tiene el usuario con los distintos componentes de una página web. Por ejemplo, en la siguiente imagen encontrarás una serie de eventos que cada usuario de la web utiliza a diario:



¿Conocías algunos de éstos? Seguro que sí, pero existen muchísimos más eventos por conocer. En este caso, aprenderemos sobre aquellos que se efectúan sobre elementos dentro de nuestro HTML, y aquellos que sólo se efectúan dentro de un formulario.

Dado que la metodología de jQuery es "escribir menos código para hacer más cosas", esta forma de programar también se aplica a los manejadores de eventos, por lo que también veremos como aplicar uno para múltiples eventos que pueda realizar un usuario.



Como podemos ver, las relaciones en sentido vertical se definen como ancestros a medida que subimos el árbol, y descendientes a medida que bajamos. Las relaciones horizontales se conocen como parientes, dado que tienen un ancestro en común.

Si subimos el árbol desde el `` hasta el `<div>` de arriba, se pueden identificar las relaciones de padre, abuelo y vice abuelo, lo cual nos facilita aún más ver el concepto de parentesco entre los elementos del DOM.