MANIPULACION DEL DOM.

La manipulación del dom en JS hace referencia a la capacidad de modificar la estructura, contenido y estilos de un documento html y sus etiquetas desde el propio script permitiendo una actualización dinámica de los elementos en un website.

¿Qué es el dom? - Document Object Model.

Es una representación en forma de árbol de la estructura html de un sitio web. Cada elemento del sitio como etiquetas div, p, img, etc…. Es un nodo de este árbol y JS nos permite acceder y modificar estos nodos

Seleccionar elementos en el dom.

Para manipular estos elementos (etiquetas html) primero tenemos que seleccionarlos y asignarlos a una variable usando JS. Existen varias formas de hacerlo.

**5 formas para capturar un elemento:**

* Document.getElementsByld(id): selecciona a un elemento por su ID.
* Document.getElementsByclassName(classname): selecciona todos los elementos que tiene una clase especifica (devuelve una colección de elementos.
* Document.getElementsByTagName(tagname): selecciona todos los elementos con un nombre de etiqueta especifico (como todods los <p>).
* Document.querySelector(selector):selecciona el primer elemento que coincida con un selector de CSS.
* Document.querySelectorAll(selector): selcciona todos los elementos que coincidan con un selector de CSS.

MODIFICAR EL CONTENIDO DE LOS ELEMENTOS.

Después de seleccionar el elemento podemos modificar su contenido de dos formas especificas: InnerText o InnerHTML.

* InnerText: Cambia solo el texto dentro de un elemento.
* InnerHTML: Cambia el HTML dentro de un elemento, lo cual permite agregar etiquetas HTML adicionales.

MODIFICAR ESTILOS DE LOS ELEMENTOS.

Podemos cambiar los estilos de un elemento o etiqueta usando la propiedad style, accediendo así a las propiedades de css.

*let* selectorTitle = document.getElemetsById ('title');

    selectorTitle.style.font-size = " 30px ";

    selectorTitle.innerText = "hola mundo";

    selectorTitle.innerHTML = "Hola <strong> mundo </strong> ";

MODIFICAR ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS.

Cambiar la estructura de un elemento o etiqueta incluye agregar, modificar, eliminar atributos como IDS, CLASES, DATOS, URL, RUTAS DE IMG, entre otros:

<img src="" alt="">

    <a href=""></a>

    <div class="class"></div>

CONSULTA: COMO CAPTURAR VALORES DE UN FORMULARIO O CAMPOS EN JS