**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN CIENCIA,**

**TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**CENTRO EDUCATIVO LOGROS**

**CURSO: PROGRAMACIÓN**

**MODULO: 2**

***INFORME***

***JAVASCRIPT-HTMAL Y CSS***

**INTEGRANTES:**

**REYES JHORFY V- 19.916.798**

**Profesor:**

**DANIEL ESPITIA**

**MARACAIBO, FEBRERO DEL 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Manipulación de datos Dom en Js………………………………………………** 2. **Implementar un archivo Js en Html…………………………………………….** 3. **Como modificar y agregar elementos a HYML ó Css con JavaScript ……….** 4. **Etiquetas de HTML** 5. **Clases más usadas en Css** | **Pág** |

**INDICE GENERAL**

**CONTENIDO**

* **Manipulación de datos Dom en Js**

DOM es el acrónimo de Document Object Model (modelo de objetos de documento). Es una API Web que permite a los desarrolladores usar la lógica de programación para realizar cambios en el código HTML.

¿Qué se puede hacer con el DOM?

* Añadir, eliminar o modificar elementos de un sitio web.
* Modificar el contenido, estilo y atributos de los elementos HTML.
* Crear aplicaciones web que actualicen los datos y el diseño sin actualizar la página.

¿Cómo se manipulan los elementos del DOM?

* Para modificar el contenido de un elemento se puede usar la propiedad innerHTML.
* Para eliminar un elemento del árbol DOM se utiliza removeChild().
* Para cambiar otros atributos como id, href o src se puede utilizar el método setAttribute().

Una vez que tienes acceso a un elemento, puedes modificarlo:

La manipulación de datos DOM es un proceso que permite modificar los elementos de un sitio web usando JavaScript. Es una práctica común en el desarrollo web.

* **Implementar un archivo Js en Html**

Para implementar archivos JavaScript en HTML, se puede usar la etiqueta HTML <script>. Esta etiqueta envuelve el código JavaScript y se puede colocar en la sección <head> o en la sección <body>.

Dónde colocar el código JavaScript

Si se coloca en la sección <head>, el código JavaScript se carga antes de que se renderice el contenido de la página.

Si se coloca en la sección <body>, el código JavaScript se carga después de que se haya cargado y mostrado el contenido HTML de la página.

Cómo llamar a una función de JavaScript

Para llamar a una función de JavaScript en un documento HTML, se define la función dentro de un par de etiquetas <script>.

Luego, se coloca dentro del encabezado o el cuerpo del documento HTML.

Finalmente, se llama a esta función cuando un usuario interactúa con un elemento de la página.

* **Como modificar y agregar elementos a HTML ó Css con JavaScript**

-Introducir JS en el flujo de salida de HTML

Una de las formas más simples de hace que JS interactúe con HTML es por medio de la función document.write() ésto hará que en la parte donde introduzcamos el siguiente código:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | <script>  document.write();  </script> |

JavaScript irá introduciendo el argumento que queramos ponerle, ya sea una función como date() o código HTML.

Naturalmente esto no es algo demasiado práctico de forma general, y además tenemos que ir introduciendo pequeños códigos JS dentro del HTML que no cumple con las reglas de estilo.

Cambiar el valor del HTML

Esta opción es mucho más válida a la hora de modificar el contenido de nuestra web, consiste en ir obteniendo un nodo, cómo ya vimos en Accediendo a los nodos, y después modificar el HTML que queremos utilizar.

Para ello vamos a utilizar la siguiente instrucción

document.getElementById(id).innerHTML = nuevo HTML

Como vemos estamos usando la captura por id pero puede ser por etiqueta o por cualquier otro identificador (aunque lo más común es por id) y después se añade el nuevo HTML:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <h3 id="cabecera">Hola Mundo!!!</h3>  <script>  document.getElementById("cabecera").innerHTML = "Hola Marte!!!!";  </script>  </body>  </html> |

Cambiar el valor de un atributo

Otra operación que podemos realizar con JavaScript es cambiar el valor a los atributos de las etiquetas, aunque puede parecer que esto tiene poca relevancia solo hace falta encontrarse frente a frente con un proyecto de cierta envergadura para descubrir que no es así, por ejemplo, si deseamos cambiar el archivo que lee una imagen lo haríamos de la siguiente forma:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <img id="imagen" src="logo.gif" width="160" height="120">  <script>  document.getElementById("image").src = "entrada.jpg";  </script>  </body>  </html> |

También podemos acceder a los atributos de un nodo guardando el nodo en una variable y luego capturarle el atributo como una propiedad:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | var imagen = document.getElementById("imagen");  alert(imagen.src); |

* **Etiquetas de HTML**

Las "tags" HTML, o "etiquetas" HTML, son códigos utilizados para "marcar" el texto de una página web, con el fin de dar instrucciones al navegador sobre cómo mostrarlo.

Es decir, las etiquetas HTML son el lenguaje utilizado para estructurar y definir el contenido en un documento HTML. Estas etiquetas se encuentran en el HTML (o Lenguaje de Marcado de Hipertexto) de cada página.

**¿Cuáles son las etiquetas HTML básicas?**

Las etiquetas HTML más utilizadas son:

<!DOCTYPE>: Se utiliza para especificar la versión de HTML que se está utilizando en la página.

<html>: Define el inicio y el final de la página web.

<head>: Define la sección de encabezado de la página, donde se incluyen elementos como el título de la página, metaetiquetas, scripts, entre otros.

<title>: Define el título de la página web que aparece en la pestaña del navegador.

<body>: Define la sección del cuerpo de la página web, donde se incluyen todos los elementos que se mostrarán en la página.

<h1> a <h6>: Define los encabezados o títulos de diferentes niveles de jerarquía en la página web. El uso de esta etiqueta formateará cualquier texto entre la etiqueta <h> de apertura y la etiqueta </h> de cierre como un Título o subtítulo. Por ejemplo, en <h>Etiqueta de encabezamiento</h2>, <h2> y </h2> serían las etiquetas HTML y "Etiqueta de encabezamiento" es el elemento HTML, es decir, el encabezamiento de la página.

<a>: Define un enlace que el usuario puede hacer clic para ir a otra página web o a una sección diferente de la misma página.

<img>: Define una imagen que se mostrará en la página web.

<p>Etiqueta de párrafo</p>: Define un párrafo de texto. Las etiquetas <p> y </p> son etiquetas HTML y la "Etiqueta de párrafo" es el elemento HTML, es decir, el texto de la página. Esta etiqueta formatea cualquier texto entre la etiqueta <p> de apertura y la etiqueta </p> de cierre como un párrafo estándar o texto de cuerpo principal.

<b>Etiqueta de negrita</b>: Esta etiqueta dará formato de negrita a cualquier texto que se encuentre entre la etiqueta <b> de apertura y la etiqueta </b> de cierre. Aquí, <b> y </b> son las etiquetas HTML y la "etiqueta de negrita" es el elemento HTML, es decir, el texto de la página.

<i>Etiqueta de cursiva</i>: Esta etiqueta formateará como cursiva cualquier texto entre la etiqueta de apertura <i> y la etiqueta de cierre </i>. Aquí, <i> y </i> son las etiquetas HTML y "Etiqueta cursiva" es el elemento HTML (el texto de la página).

<u>Etiqueta de subrayado</u>: Esta etiqueta formateará cualquier texto entre la etiqueta <u> de apertura y la etiqueta </u> de cierre como subrayado. Aquí, <u> y </u> son las etiquetas HTML y "Etiqueta de subrayado" es el elemento HTML, es decir, el texto de la página.

* **Clases más usadas en Css**

Entre las clases más usadas en CSS se encuentran los selectores de clase, las pseudo clases y los estilos de borde

Selectores de clase

.primary: Selecciona los elementos que tengan la clase "primary".

button.primary: Selecciona los elementos que tengan el botón "primary" y la clase "primary".

Pseudo clases

:hover: Se aplica a múltiples elementos.

:link: Se usa para aplicar estilos a los enlaces.

:visited: Se usa para aplicar estilos a los enlaces.

:active: Se usa para aplicar estilos a los enlaces.

Estilos de borde

solid: Continuo

dotted: Con puntos

dashed: Con rayas

double: Doble borde

none: Sin borde

Los estilos de borde se pueden definir con la propiedad "border"

Otros estilos

CSS Ridge, Groove, Inset, Outset.

Algunos frameworks populares de CSS son: Bootstrap, Foundation Framework.

Los selectores CSS básicos permiten seleccionar por etiqueta, ID o clase.