- HTML básico

- Introducción al DOM

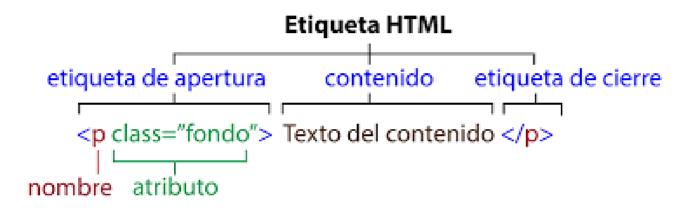
Repaso de la estructura de un documento HTML

```
index.html > ...
     <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
         <meta charset="UTF-8">
          <title>Mi página web</title>
     </head>
      <body>
      </body>
      </html>
 10
```

Etiquetas

- Las etiquetas se definen con los símbolos < y >
- Algunas etiquetas deben cerrarse, con </>
- Ejemplo de etiqueta: <body></body>
- Ejemplo de etiqueta que no se cierra:

Atributos de las etiquetas



- Los atributos nos ayudan a configurar, o identificar los elementos (etiqueta) HTML.
- Son opcionales, no es necesario definir los atributos de una etiqueta.

Atributo Class

Hola mundo

 Las clases (class) nos permiten seleccionar elementos (desde Javascript y CSS) a un elemento, o a un conjunto de elementos.

 Esto nos sirve para por ejemplo, aplicar el mismo diseño (desde css) a todos los elementos con dicha clase, o desde javascript obtener elementos o sus valores, que contengan dicha clase

Clases múltiples

Un elemento HTML puede tener tantas clases como quieramos.
 Debemos colocar el nombre de cada clase separada por un espacio (dentro del atributo class)

• Ejemplo:

```
</head>
<style>
   .principal {
      color: ■ red;
      text-transform: uppercase;
   .titulo { font-weight: bold; }
</style>
<body>
   Hola xdxdx
</body>
</html>
```

Atributo id

 El atributo id es otro identificador (al igual que class), pero este debe ser único para cada elemento de nuestro documento html.

```
</ri>
<style>
   #principal {
       color: rqb(17, 167, 37);
</style>
<body>
   Lorem ipsum
   <script>
       let elemento = document.getElementById('principal');
   </script>
</body>
</html>
```

Atributos específicos por tipo de etiqueta

- Hay algunos atributos que son específicos de cada etiqueta
- Ejemplo:

•

Etiqueta img

- Nos permite insertar imágenes en nuestra página.
- En el atriburto src (source) debemos indicarle la ruta
- Podemos indicarle una ruta local, o una URL de internet.

 Con el atributo height indicamos la altura de la imagen (en píxeles), y con el atributo width indicamos el ancho.

Vista del código anterior:



Etiqueta <a>

 Nos permite crear un enlace a otras páginas de internet, archivos o ubicaciones dentro de la misma página, direcciones de correo, o cualquier otra URL.

Google<a>

Heading tags

- Con estas etiquetas podemos definir títulos y subtítulos de nuestro documento html
- <h1>Titulo principal</h1>
- <h2>Sub Titulo</h2>
- <h3>otro Sub Titulo</h3>
- <h4>otro Sub Titulo</h4>
- <h5>otro Sub Titulo</h5>
- <h6>otro Sub Titulo</h6>
- Cada etiqueta se conporta de una manera por defecto, según el navegador

Otras etiquetas básicas

- Negrita Negrita
- <i>Cursiva</i>Cursiva
- <u>>Subrayado</u></u>
- Con ul podemos definir una lista:

```
Elemento 1Elemento 2
```

Otra variante, es la etiqueta ol, que nos permite crear una lista ordenada.

Mas info de las etiquetas:

 Para ver todos los atributos, o investigar otras etiquetas, es recomendable leer la documentación de HTML de Mozilla, o la de Devdocs, o investigar en otro sitios.

Devdocs:

https://devdocs.io/html/

Mozilla:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML

Formularios en HTML

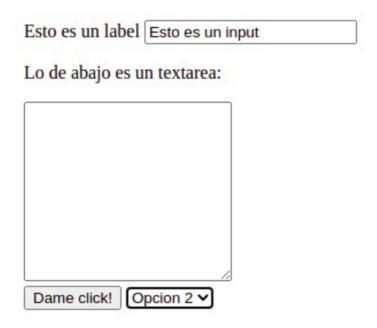
- Los formularios nos ayudan a recopilar datos entrada del usuario. Luego, podemos enviar dicho formulario (por ejemplo) a un servidor.
- Ejemplo de formulario:

Nombre:	
Correo:	
Enviar	

Elementos básicos de un formulario

- <u>Inputs</u>: nos permiten ingresar texto
- <u>Labels</u>: es una etiqueta de texto, asociada a un elemento de la interfaz (como por ejemplo un input o un botón)
- <u>Select</u>: define una lista desplegable con opciónes
- <u>Textarea</u>: define un campo de texto que puede ser aumentado o reducido de tamaño.
- <u>Button</u>: define un botón al cual se le puede dar click y generar una acción (la acción será programada desde js)

Ejemplos de elementos de un form:

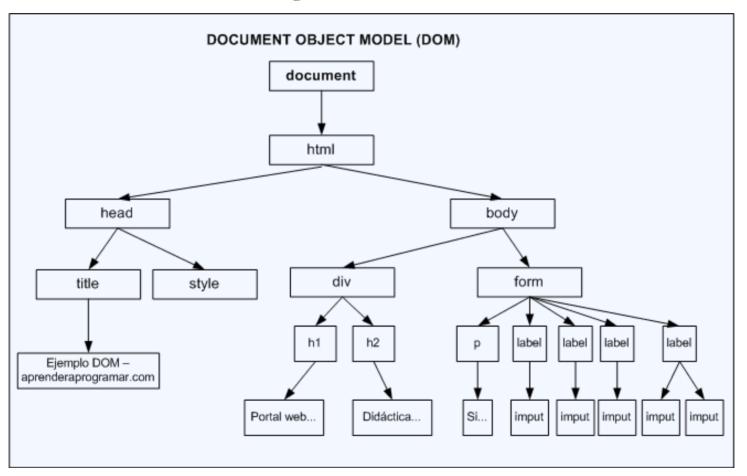


Para investigar mas acerca de los formularios: https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Código HTML del formulario:

<form> <label for="entrada">Esto es un label</label> <input id="entrada" type="text" value="Esto es un input">
 Lo de abajo es un textarea: <textarea value="esto es un textarea" cols="20" rows="10"></textarea>
 <b <button>Dame click!</button> <select id="opciones"> <option value="1" selected>Opcion 1</option> <option value="2">Opcion 2</option> <option value="3">Opcion 3</option> </select> </form>

Document Object Model



DOM

- El DOM es la estructura de objetos que genera el navegador cuando se carga un documento y se puede alterar mediante Javascript para cambiar dinámicamente los contenidos y aspecto de la página.
- Nos da una representación del documento como un grupo de nodos y objetos estructurados que tienen propiedades y métodos.
- El DOM es un "árbol" (en computación, los arboles son un tipo abstracto de datos (TAD))

Objeto document

 El objeto document, es una instancia de la interfaz Document, la cual hace referencia al documento HTML, desde javascript.

 En pocas palabras, "document" es el body de nuestra página, en javascript.

 Con este objeto podemos alterar la página (crear, modificar o eliminar elementos), obtener elementos, valores de los elementos, etc.

Obtener un elemento HTML desde Javascript

- · Para seleccionar un elemento, usaremos el objeto document
- Podemos seleccionar un elemento según:
 - Su id
 - Sus clases
 - Su propiedad name
 - Su tag name (nombre de la etiqueta)

Seleccionar elemento por id

Usaremos el método getElementById(id)

- Debido a que el id es único por elemento, este método nos retorna un elemento solo, o null en caso de no existir o no encontrarlo.
- Se le debe indicar el id como parámetro en forma de string

Seleccionar por name

- document.getElementsByName(name);
- Este método nos retorna una lista (o array) de todos los elementos que tengan dicho valor en la propiedad name
- Recibe como parámetro un string del valor name.

Seleccionar por nombre del tag

 Podemos seleccionar todos los elementos del mismo tag, con document.getElementsByTagName(tag)

```
Parrafo 1

> document.getElementsByTagName("p")

> HTMLCollection(4) [p, p, p, p, parrafo: p]

Parrafo 2

Parrafo 3

Parrafo 4
```

Seleccionar por clase

Usamos el método document.getElementsByClassName(class)

```
Parrafo 1
Parrafo 2
Parrafo 3
Parrafo 4

→ document.getElementsByClassName("parrafo")

→ HTMLCollection(4) [p.parrafo, p.parrafo, p.parrafo, p.parrafo]

→ Parrafo 3

Parrafo 4
```

Próxima clase:

- Seguiremos con el manejo del DOM
- Aprenderemos a <u>crear, modificar y eliminar</u> elementos del documento.
- Veremos conceptos básicos de <u>CSS</u> aplicados al manejo de elementos con el objeto document
- <u>Finalizaremos</u> el tema <u>DOM</u>.