

# DOM & JAVASCRIPT

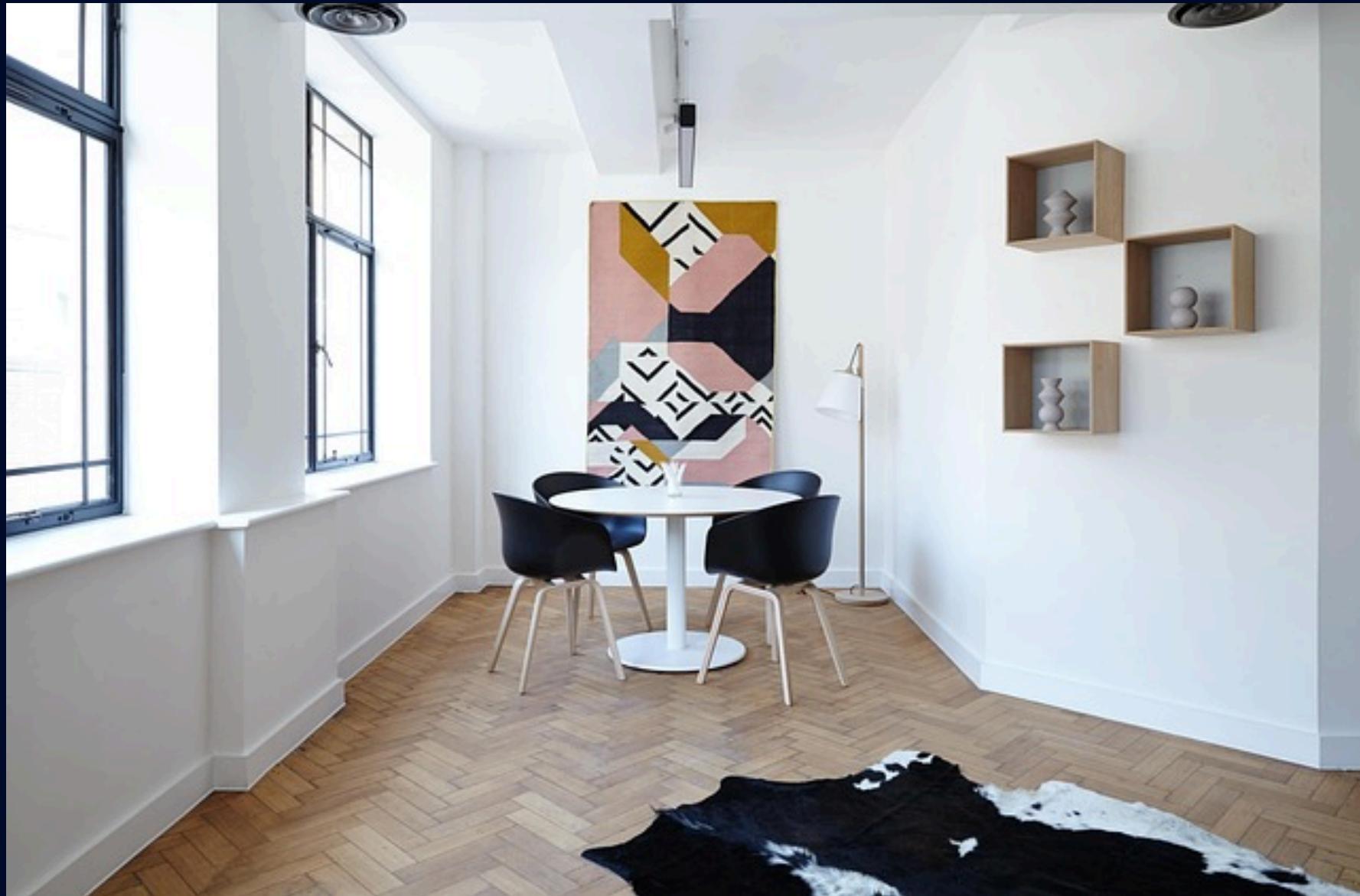


# Imagina que tu página web es como una CASA



HTML --> la estructura física de la casa (dormitorios, baño, sala de estar...).

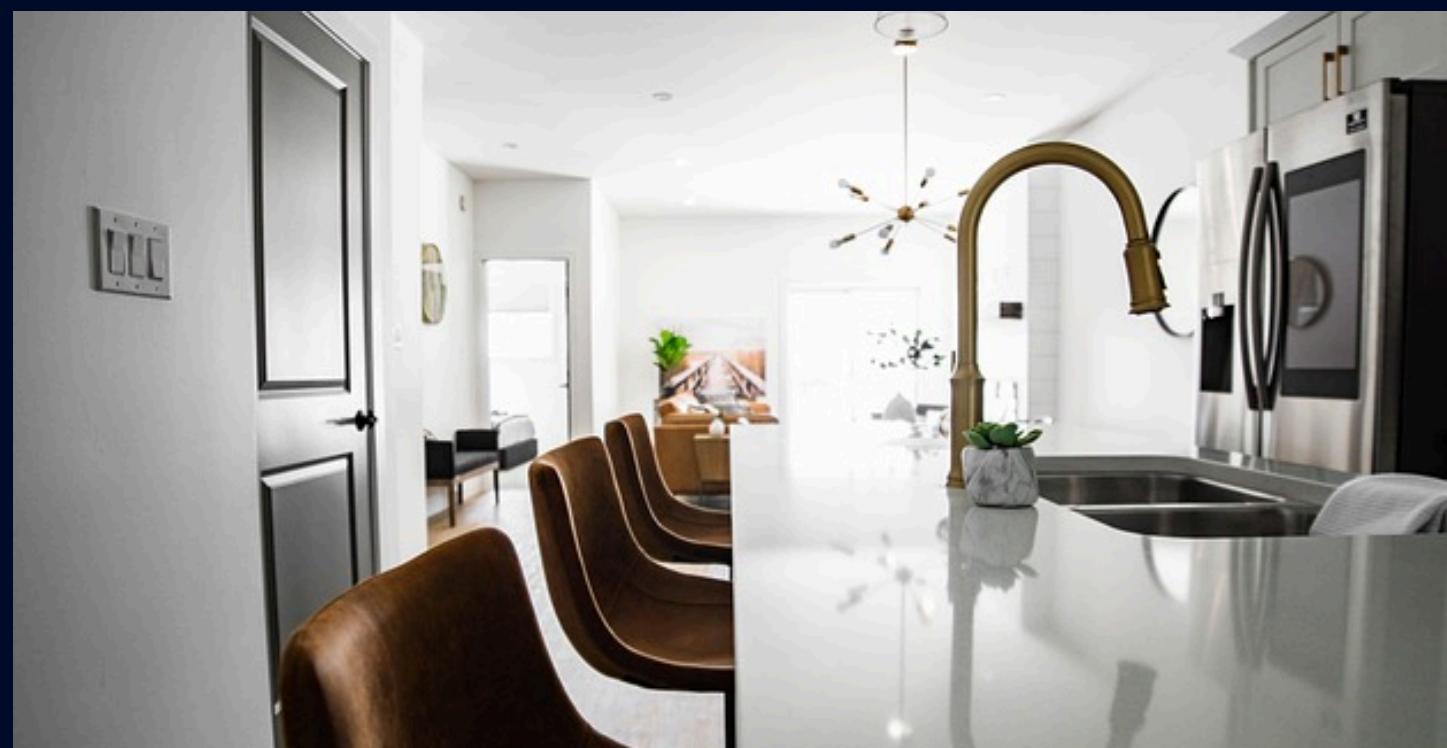




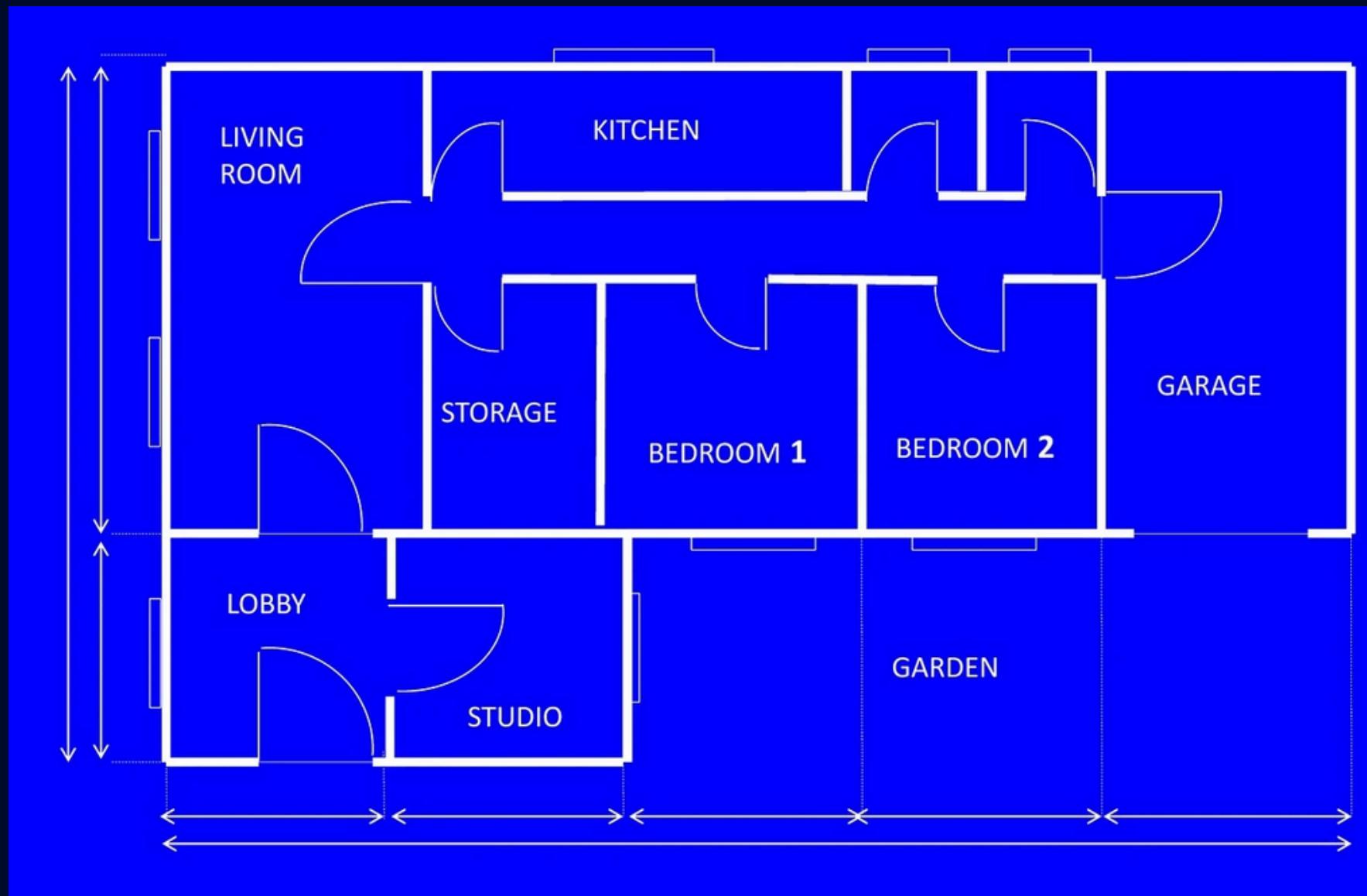
CSS --> pintura, muebles,decoración.



JS --> funcionalidades (luz, agua, calefaccion/refrigeracion).



# DOM = Document Object Model o Modelo de Objetos del Documento



El DOM es el plano de tu página web que te permite:

- Ver toda la estructura.
- Modificar lo que quieras.
- Agregar nuevas partes y eliminar otras.



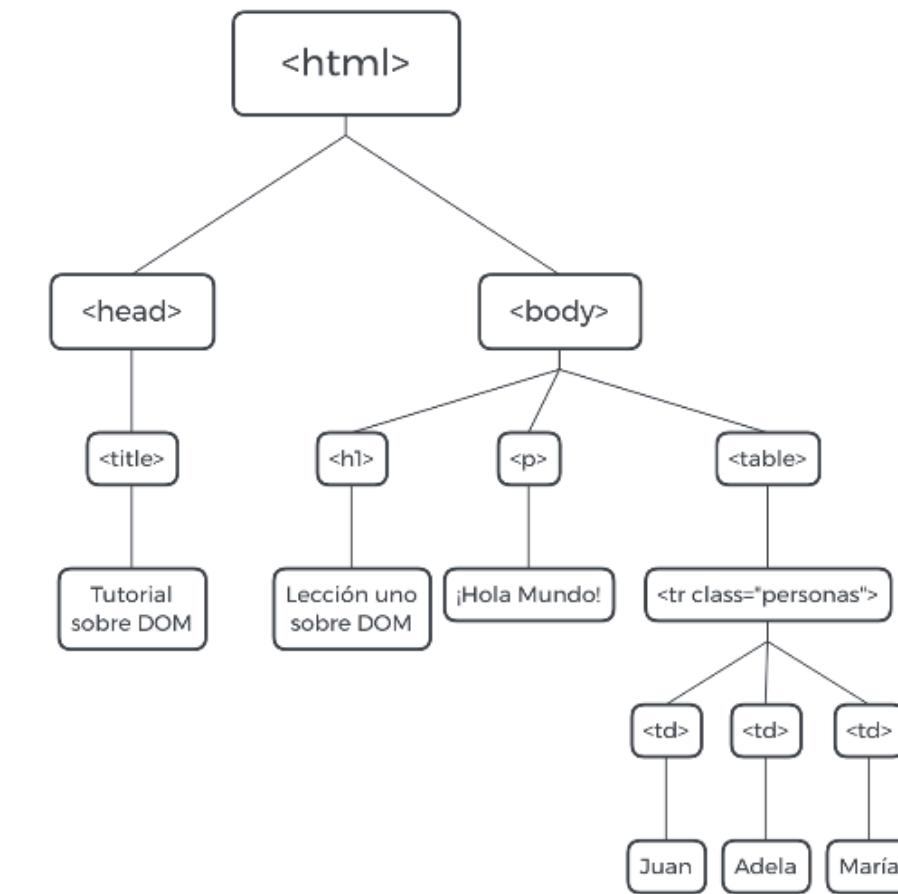
## ¿POR QUÉ ESTA ANALOGÍA ES ÚTIL?

Sin DOM → Sería como construir una casa a ciegas (no sabes dónde están las cosas).

Con DOM → Tienes control total: puedes reformar, ampliar o redecorar la casa (página web) sin demolerla.

```
<html>
  <head>
    <title>Tutorial sobre DOM</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Lección uno sobre DOM</h1>
    <p>¡Hola Mundo!</p>
    <table>
      <tr class="personas">
        <td>Juan</td>
        <td>Adela</td>
        <td>María</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

test.html



Árbol DOM

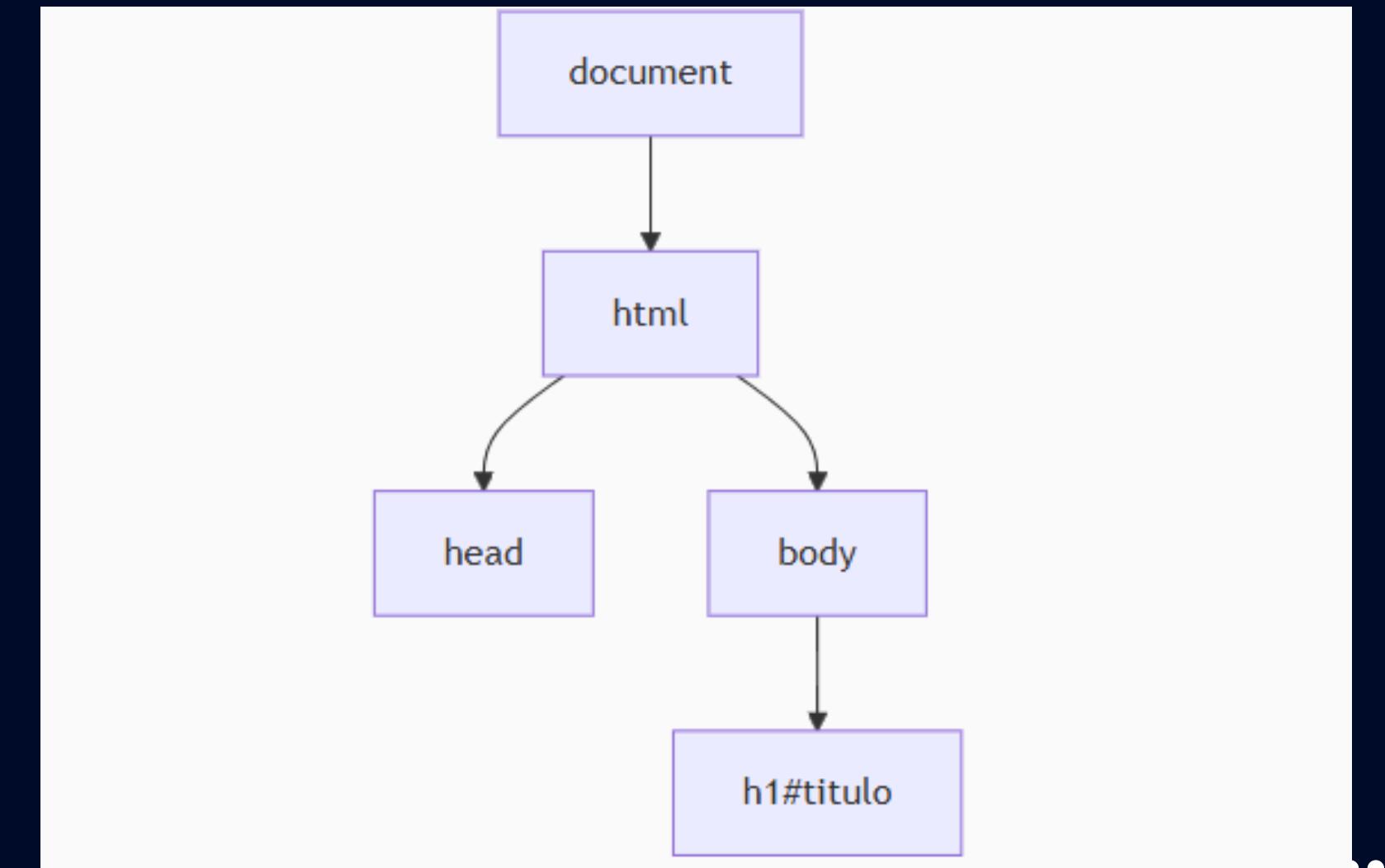
¿Como se "construye" ?

En forma automática cuando el navegador lee tu archivo HTML.

Analiza el HTML línea por línea.

Crea el DOM: Convierte el HTML en un "árbol" de objetos (el DOM).

```
<!DOCTYPE
<html>
  <body>
    <h1 id="titulo">Hola</h1>
  </body>
</html>
```



¿Puedo ver el DOM?

En las Herramientas de Desarrollador de tu navegador (F12):

Abre Chrome/Firefox.

Presiona F12 > pestaña "Elements" (Chrome) o "Inspector" (Firefox).

Ahí verás el DOM renderizado (que puede incluir cambios hechos por JavaScript).

El DOM (Document Object Model) y JavaScript están estrechamente relacionados, ya que el DOM es una interfaz que permite a JavaScript interactuar con el contenido.

Para seleccionar elementos del DOM en JavaScript, existen varios métodos que permiten acceder a nodos específicos o grupos de nodos.

Selección por Selector CSS (querySelector y querySelectorAll)

Selección por Etiqueta (getElementsByTagName)

Selección por Clase (getElementsByClassName)

Selección por ID (getElementById)

Selección por Nombre de Atributo (getElementsByName)

SELECCIÓN  
POR ID

(GETELEMENT  
BYID)



THANK YOU