

JavaScript

Lenguaje de
programación
WEB

Instructora: Kattherine Hernandez

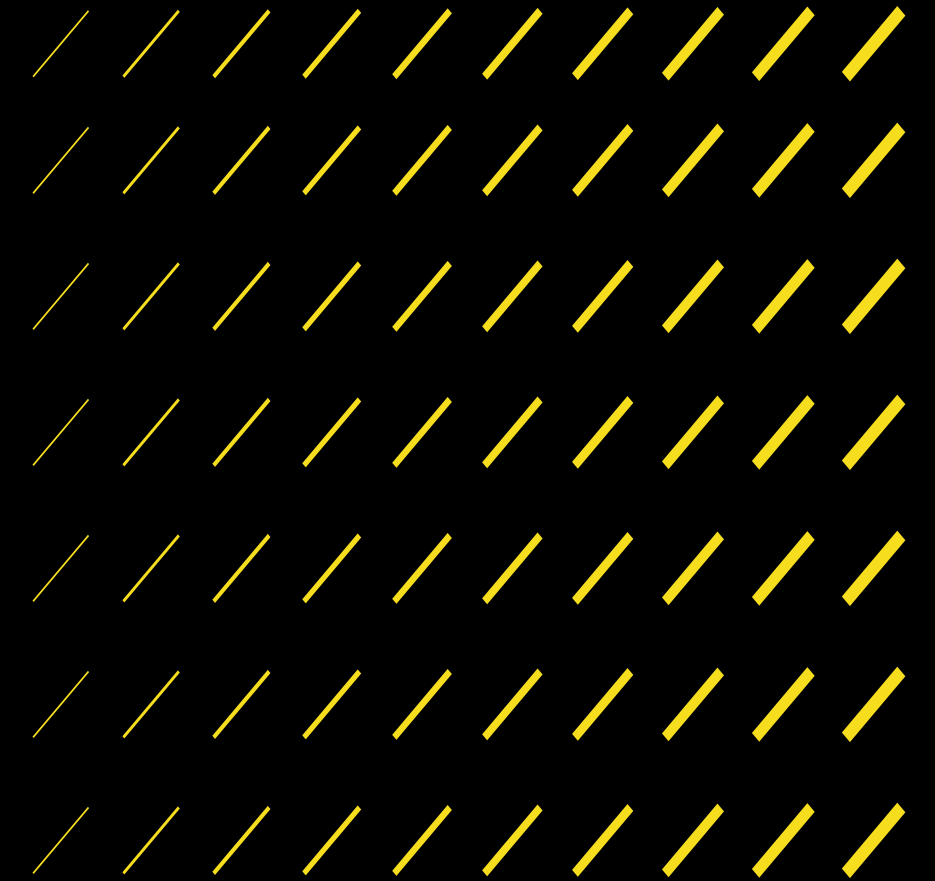


JS

Día 5:

Arreglos y

objetos literales



Instr: Kattherine Hernandez

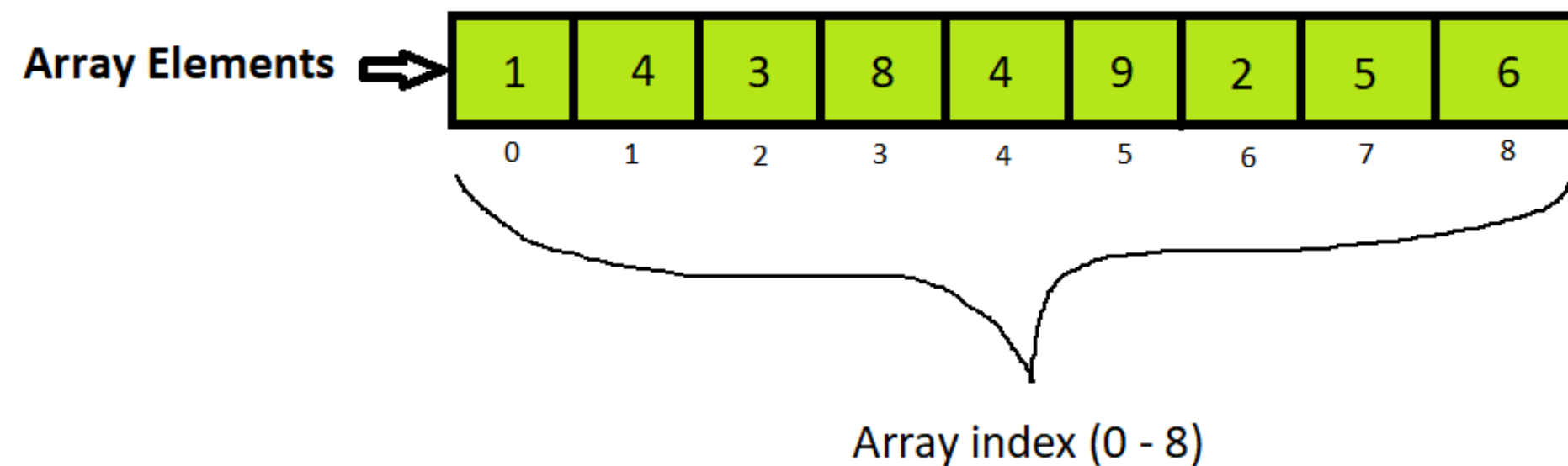
Arreglos (objetos tipo lista)



¿Qué son?

Una manera ordenada de almacenar una lista de elementos de datos bajo un solo nombre de variable.

Podemos acceder individualmente a cada valor dentro de la lista y hacer cosas útiles y eficientes con la lista, como recorrerlo con un bucle y hacer una misma cosa a cada valor.



Objetos

JavaScript está diseñado en un paradigma simple basado en objetos. Un objeto es una colección de propiedades, y una propiedad es una asociación entre un nombre (o clave) y un valor.

Un objeto de JavaScript tiene propiedades asociadas a él. Una propiedad de un objeto se puede explicar como una variable **adjunta** al objeto. Las propiedades de un objeto básicamente son lo mismo que las variables comunes de JavaScript, excepto por el **nexo con el objeto**. Las propiedades de un objeto definen las características del objeto.

```
{  
  "tipo": "Class",  
  "nombre": "Persona",  
  "operaciones": ["Consultar", "Insertar", "Actualizar"],  
  "vistas": ["PDF", "XML", "cargo; "]  
}
```

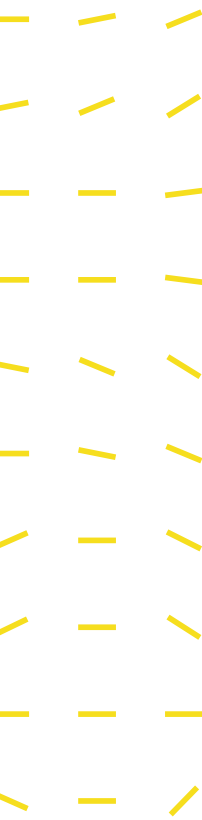


Cómo crear un objeto

- **Uso de iniciadores de objeto o creación de objetos con notación literal.**
- Usar el método `Object.create()`
- Usar una función constructora.

➤

```
{  
  "tipo": "Class",  
  "nombre": "Persona",  
  "operaciones": ["Consultar","Insertar","Actualizar"],  
  "vistas": ["PDF","XML", "carga; "]  
}
```

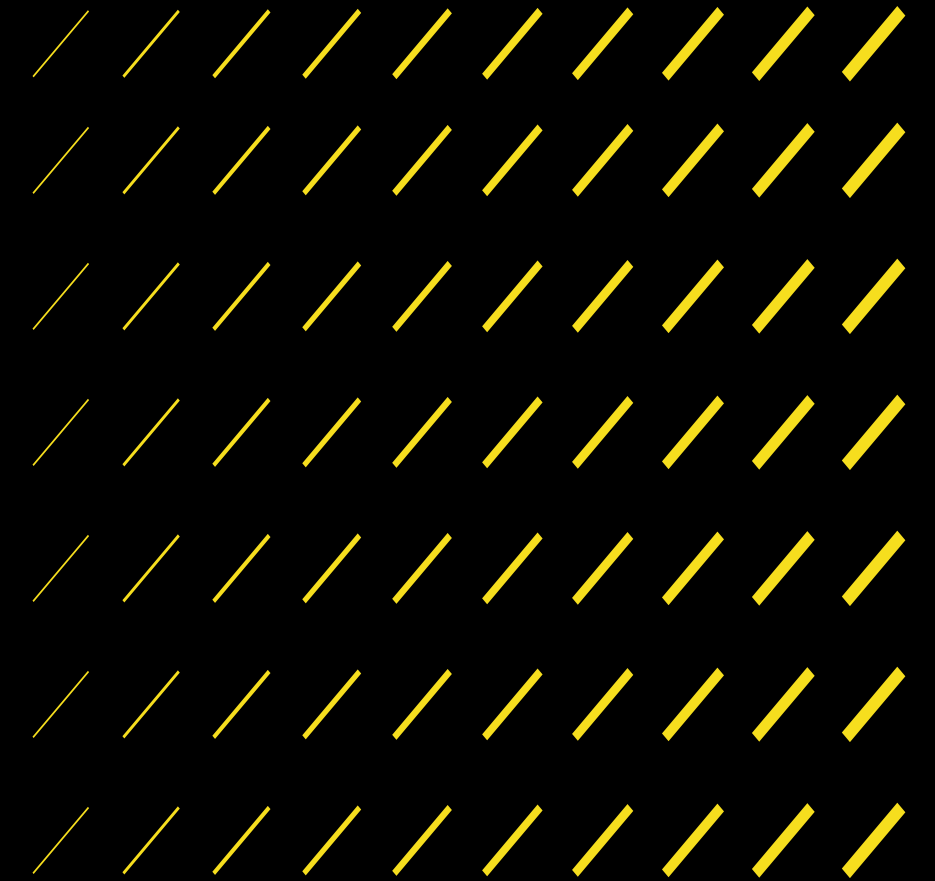


>>

Día 6:

Introducción al

DOM



Instr: Kattherine Hernandez

Modelo de Objetos del Documento (DOM)

Es una interfaz de programación para los documentos HTML y XML. Facilita una representación estructurada del documento y define de qué manera los programas pueden acceder, al fin de modificar, tanto su estructura, estilo y contenido.

El DOM da una representación del documento como un grupo de nodos y objetos estructurados que tienen propiedades y métodos. Esencialmente, conecta las páginas web a scripts o lenguajes de programación.

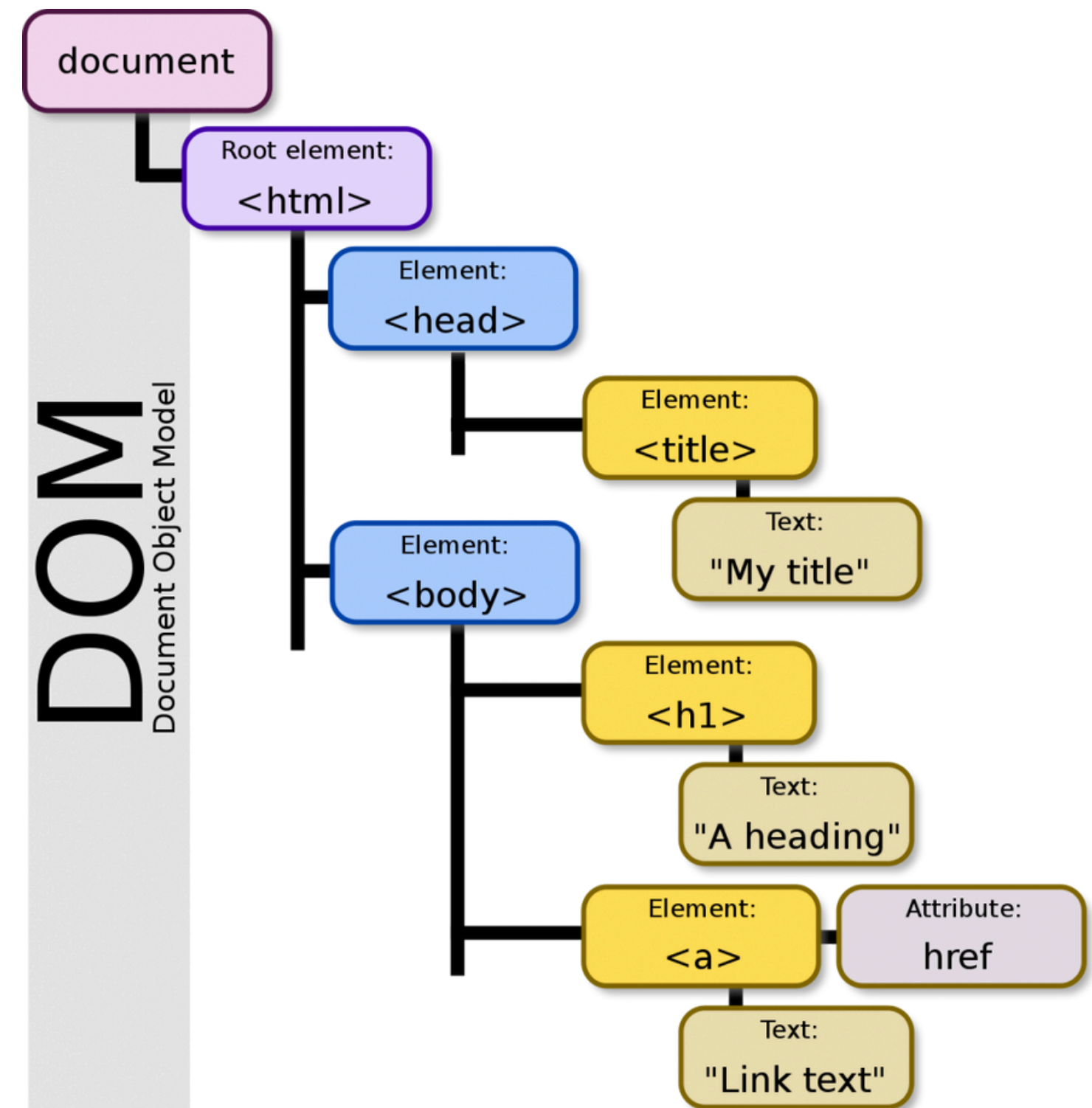


imagen de <https://tecnitium.com/wp-content/uploads/2023/02/image-4-989x1024.png>

Terminología importante

document: este objeto es la raíz del objeto documento en sí mismo.

element nodos del árbol del DOM.

nodeLists: listas de elementos.

atributes: son pares clave-valor que proporcionan información adicional sobre los elementos. Los atributos son nodos en el DOM igual que los elementos, pero no suelen usarse así.

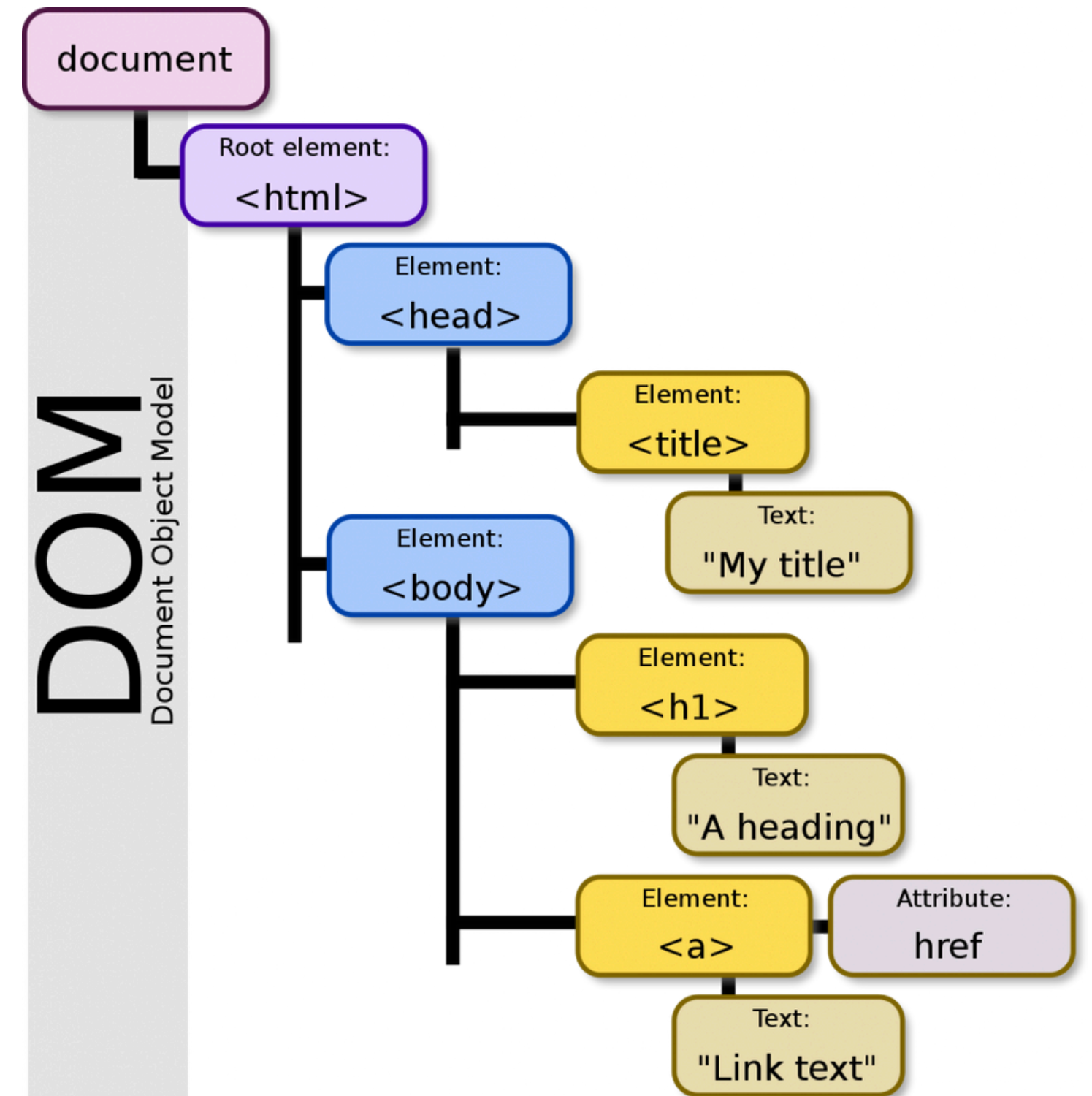
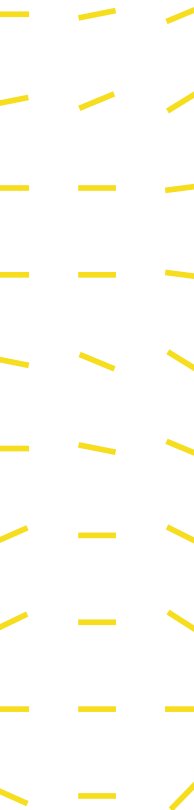
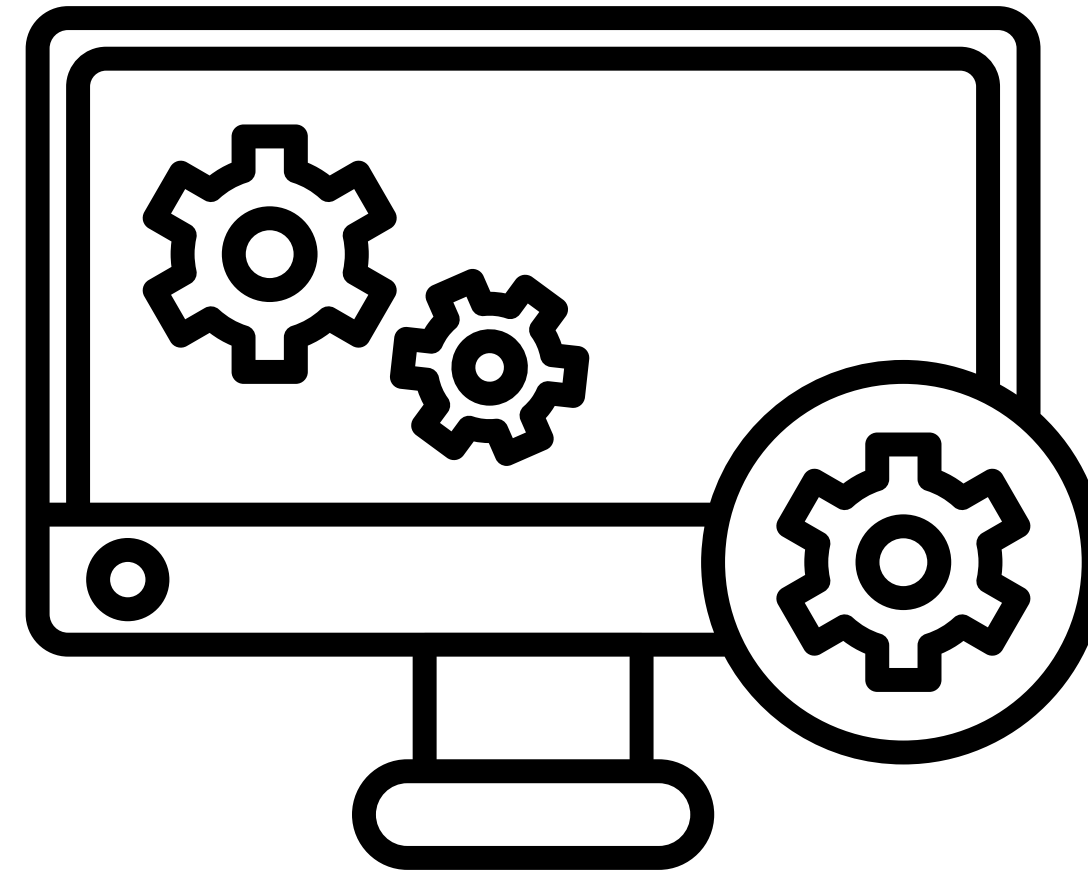


imagen de <https://tecnitium.com/wp-content/uploads/2023/02/image-4-989x1024.png>

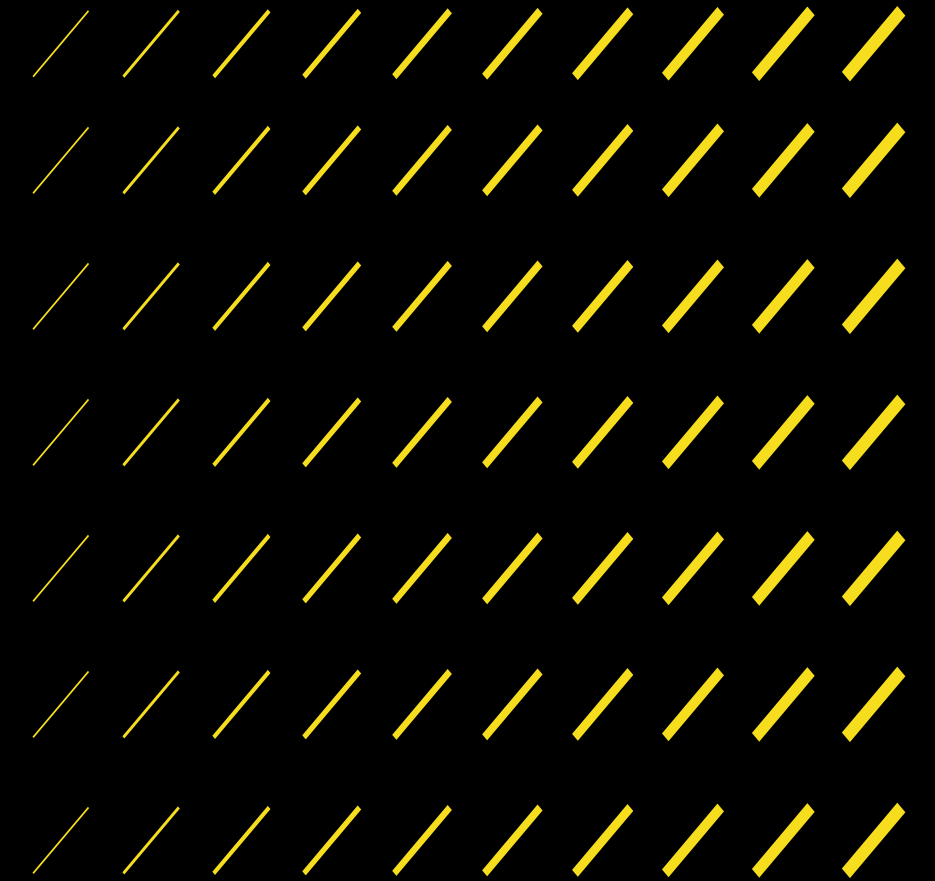
Selección de elementos del DOM

`querySelector()`
`querySelectorAll()`
`getElementsByTagName()`
`getElementById()`



>>

Día 7: Manipulación del DOM



Instr: Kattherine Hernandez

>>