

# Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació

## UD 5.3 DOM



IES Jaume II El Just  
Tavernes de la Valldigna  
Departament d'Informàtica  
Curs 2024-25

## Índex

<b>1</b>	<b>DOM (Document Object Model)</b>	<b>3</b>
1.1	L'estructura del DOM	3
1.1.1	Correcció automàtica del DOM	4
1.1.2	Exploració del DOM	4
1.2	Navegació pel DOM	5
1.2.1	Accés als elements principals del document	5
1.2.2	Propietats per accedir als nodes fills	5
1.2.3	Propietats per accedir als nodes pare	5
1.2.4	Propietats per accedir als nodes germans	6
1.2.5	Propietats específiques per a elements	6
1.3	Cerca d'elements	6
1.3.1	<code>document.getElementById(id)</code>	6
1.3.2	<code>elem.querySelectorAll(css)</code>	7
1.3.3	<code>elem.querySelector(css)</code>	7
1.3.4	<code>elem.matches(css)</code>	8
1.3.5	<code>elem.getElementsByTagName(tag)</code>	8
1.3.6	<code>elem.getElementsByClassName(className)</code>	8
1.3.7	<code>document.getElementsByName(name)</code>	9
1.3.8	Resum	9
1.3.9	Observacions:	10
1.4	Propietats del node	10
1.4.1	<code>innerHTML</code>	10
1.4.2	<code>outerHTML</code>	11
1.4.3	<code>data</code> (per a nodes de text i comentaris)	11
1.4.4	<code>textContent</code>	12
1.4.5	<code>hidden</code>	13
1.4.6	<code>value</code>	13
1.5	Modificació del DOM	14
1.5.1	<code>document.createElement(tagName)</code>	14
1.5.2	<code>append(...nodesOrDOMStrings)</code>	14
1.5.3	<code>prepend(...nodesOrDOMStrings)</code>	14
1.5.4	<code>after(...nodesOrDOMStrings)</code>	15
1.5.5	<code>before(...nodesOrDOMStrings)</code>	15
1.5.6	<code>replaceWith(...nodesOrDOMStrings)</code>	15
1.5.7	<code>cloneNode(deep)</code>	16
1.5.8	<code>remove()</code>	16

---

1.5.9	Mètodes de la “vella escola” . . . . .	16
1.6	Modificant estils . . . . .	17
1.6.1	style . . . . .	17
1.6.2	Característiques de style: . . . . .	17
1.6.3	className . . . . .	17
1.6.4	Característiques de className: . . . . .	17
1.6.5	classList . . . . .	18
1.6.6	Mètodes de classList: . . . . .	18
1.6.7	Característiques de classList: . . . . .	19
1.6.8	Combinació de classList i style . . . . .	19
1.7	Referències: . . . . .	19

## 1 DOM (Document Object Model)

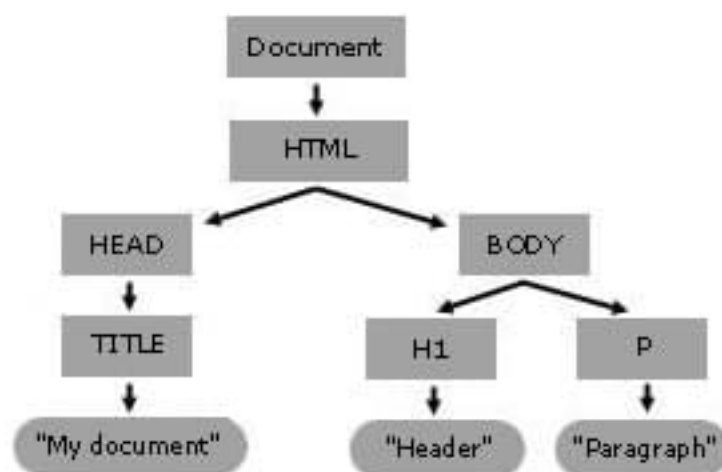
El navegador representa internament un document HTML mitjançant una estructura jeràrquica anomenada **DOM (Document Object Model)**. Aquesta estructura converteix cada etiqueta HTML en **nodes d'element**, i el contingut dins de les etiquetes en **nodes de text**, fent que la pàgina web siga accessible i manipulable mitjançant **JavaScript**.

### 1.1 L'estructura del DOM

Quan un navegador carrega un document HTML, el converteix en un arbre de nodes. Per exemple, si tenim aquest HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>My Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Header</h1>
    <p>Paragraph</p>
  </body>
</html>
```

L'estructura del DOM resultant serà:



**Figura 1:** Arbre del document

Cada element del document es representa com un **node** en aquest arbre.

El DOM conté diferents **tipus de nodes**, cadascun amb les seues pròpies propietats i funcions:

1. **Node d'element (element node)**

- Representa una etiqueta HTML (<div>, <p>, <span>, etc.).
- Conté altres nodes com a fills (altres elements o text).

2. **Node de text (text node)**

- Conté únicament text.
- No pot tindre fills, només representa el text dins d'un element.

3. **Node de comentari (comment node)**

- Representa un comentari HTML.
- No afecta la representació visual de la pàgina.

4. **Node d'atribut (attribute node)**

- Representa atributs HTML (class, id, src, etc.).
- No es considera part de l'arbre principal, sinó com a propietats dels nodes d'element.

### 1.1.1 Correcció automàtica del DOM

Els navegadors poden corregir errors en l'HTML en crear el DOM. Per exemple:

- Si falta la etiqueta <tbody> en una taula, el navegador l'afegirà automàticament.
- Si una etiqueta no es tanca correctament (<p>Text sense </p>), el navegador intentarà corregir-ho.

Aquest comportament pot causar diferències entre el codi HTML original i l'estructura final del DOM.

### 1.1.2 Exploració del DOM

Els navegadors ofereixen eines de desenvolupador per explorar i modificar el DOM en temps real. Per accedir-hi:

1. **Obrir la consola de desenvolupador** (F12 o Ctrl + Shift + I en Chrome/Firefox).
2. **Usar document o inspector a la consola** per veure l'estructura de la pàgina.
3. **Modificar elements en temps real** canviant els estils i continguts de la pàgina.

## 1.2 Navegació pel DOM

La navegació pel DOM (Document Object Model) és fonamental per manipular i accedir als elements d'una pàgina web mitjançant JavaScript. A continuació, es detallen les principals propietats i mètodes utilitzats per desplaçar-se per l'estructura del DOM

### 1.2.1 Accés als elements principals del document

- **document.documentElement**: Representa l'element `<html>` del document.
- **document.body**: Accedeix a l'element `<body>`.
- **document.head**: Accedeix a l'element `<head>`.

És important destacar que, si el script s'executa abans que el navegador haja carregat completament l'element `<body>`, `document.body` pot retornar `null`. Això succeirà si l'script es troba en el `<head>`.

### 1.2.2 Propietats per accedir als nodes fills

- **childNodes**: Retorna una col·lecció de tots els nodes fills, incloent-hi els nodes de text.
- **firstChild**: Accedeix al primer node fill.
- **lastChild**: Accedeix a l'últim node fill.

Per exemple, per iterar sobre tots els fills de `document.body`:

```
for (let i = 0; i < document.body.childNodes.length; i++) {  
    console.log(document.body.childNodes[i]);  
}
```

### 1.2.3 Propietats per accedir als nodes pare

- **parentNode**: Retorna el node pare immediat.

Per exemple, per obtenir el pare d'un element:

```
let element = document.querySelector('li');  
console.log(element.parentNode); // Mostra l'element <ul>
```

### 1.2.4 Propietats per accedir als nodes germans

- **previousSibling**: Accedeix al node germà anterior.
- **nextSibling**: Accedeix al node germà següent.

Per exemple, per obtenir el germà següent d'un element:

```
let element = document.querySelector('li');  
console.log(element.nextSibling); // Pot retornar un node de text o un  
↪ element
```

### 1.2.5 Propietats específiques per a elements

Les propietats esmentades anteriorment consideren tots els nodes, incloent-hi els nodes de text. Per treballar exclusivament amb elements HTML, s'utilitzen les següents propietats:

- **children**: Retorna una col·lecció HTML dels elements fills.
- **firstElementChild**: Accedeix al primer element fill.
- **lastElementChild**: Accedeix a l'últim element fill.
- **parentElement**: Retorna l'element pare.
- **previousElementSibling**: Accedeix a l'element germà anterior.
- **nextElementSibling**: Accedeix a l'element germà següent.

Aquestes propietats són útils per evitar nodes de text innecessaris en la navegació del DOM.

## 1.3 Cerca d'elements

A continuació, es presenten els principals mètodes per buscar elements dins del DOM:

### 1.3.1 document.getElementById(id)

Aquest mètode retorna l'element amb l'atribut `id` especificat. És important que l'`id` siga únic dins del document; en cas contrari, el comportament pot ser imprevisible.

**Exemple:**

```
<div id="element">Contingut</div>  
  
<script>
```

```
let elem = document.getElementById('element');
elem.style.background = 'yellow';
</script>
```

### 1.3.2 elem.querySelectorAll(css)

Retorna tots els elements dins de `elem` que coincideixen amb el selector CSS proporcionat. Aquest mètode és molt versàtil, ja que permet utilitzar qualsevol selector CSS, incloent pseudoclasses com `:hover` i `:active`.

#### Exemple:

```
<ul>
  <li>Element 1</li>
  <li>Element 2</li>
</ul>
<ul>
  <li>Element 3</li>
  <li>Element 4</li>
</ul>

<script>
  let elements = document.querySelectorAll('ul > li:last-child');
  elements.forEach(elem => {
    console.log(elem.innerHTML); // "Element 2", "Element 4"
  });
</script>
```

### 1.3.3 elem.querySelector(css)

Similar a `querySelectorAll`, però retorna només el primer element que coincideix amb el selector CSS especificat. És més eficient quan només es necessita un únic element.

Per exemple `document.querySelector('#menu')` és equivalent a `document.getElementById('menu')`

#### Exemple:

```
<div class="contenedor">
  <p>Paràgraf 1</p>
  <p>Paràgraf 2</p>
</div>

<script>
```



```
let parrafo = document.querySelector('.contenedor p');
console.log(parrafo.innerHTML); // "Paràgraf 1"
</script>
```

### 1.3.4 elem.matches(css)

Aquest mètode verifica si l'element `elem` coincideix amb el selector CSS proporcionat, retornant `true` o `false`. És útil per a filtres durant la iteració d'elements.

#### Exemple:

```
<a href="archivo.zip">Descarregar arxiu</a>
<a href="pagina.html">Anar a la pàgina</a>

<script>
  document.querySelectorAll('a').forEach(link => {
    if (link.matches('a[href$=".zip"]')) {
      console.log("Enllaç a arxiu ZIP: " + link.href);
    }
  });
</script>
```

### 1.3.5 elem.getElementsByTagName(tag)

Retorna una col·lecció d'elements amb el nom de l'etiqueta especificada. Aquest mètode és viu, és a dir, la col·lecció s'actualitza automàticament si es modifiquen els elements del DOM.

#### Exemple:

```
<div>
  <p>Paràgraf 1</p>
  <p>Paràgraf 2</p>
</div>

<script>
  let parrafos = document.getElementsByTagName('p');
  console.log(parrafos.length); // 2
</script>
```

### 1.3.6 elem.getElementsByClassName(className)

Retorna una col·lecció d'elements que tenen la classe CSS especificada. També és una col·lecció viva.

**Exemple:**

```
<div class="caixa">Caixa 1</div>
<div class="caixa">Caixa 2</div>

<script>
  let caixes = document.getElementsByClassName('caixa');
  console.log(caixes.length); // 2
</script>
```

**1.3.7 document.getElementsByName(name)**

Retorna una col·lecció d'elements amb l'atribut name especificat. S'utilitza principalment per a formularis.

**Exemple:**

```
<form>
  <input type="text" name="usuari">
  <input type="text" name="email">
</form>

<script>
  let inputs = document.getElementsByName('usuari');
  console.log(inputs.length); // 1
</script>
```

**1.3.8 Resum**

Mètode	Descripció	Retorna un únic element?	Retorna una col·lecció?
querySelector(css)	Selecciona el <b>primer</b> element que coincideix amb el selector CSS.	Sí	No
querySelectorAll(css)	Selecciona <b>tots</b> els elements que coincideixen amb el selector CSS.	No	Sí
getElementById(id)	Selecciona un element pel seu id.	Sí	No
getElementsByTagName(tag)	Selecciona <b>tots</b> els elements per nom de l'etiqueta.	No	Sí

Mètode	Descripció	Retorna un únic element?	Retorna una col·lecció?
<code>getElementsByClassName</code>	Selecció dels elements per classe CSS.	No	Sí
<code>getElementsByName</code>	Selecció d'elements amb l'atribut <code>name</code> .	No	Sí

### 1.3.9 Observacions:

- Els mètodes **`getElementById`** i **`querySelector`** retornen **un únic element**.
- Els mètodes **`getElementsByTagName`**, **`getElementsByClassName`**, **`getElementsByName`** i **`querySelectorAll`** retornen **una col·lecció** d'elements.
- **`querySelectorAll`** retorna un **`NodeList`**, mentre que els altres mètodes que retornen col·leccions utilitzen una **`HTMLCollection`** (que es pot modificar en temps real si el DOM canvia).

## 1.4 Propietats del node

En el Document Object Model (DOM), els elements HTML posseeixen diverses propietats que permeten accedir i modificar el seu contingut i atributs. A continuació, es detallen les propietats **`innerHTML`**, **`outerHTML`**, **`data`**, **`textContent`**, **`hidden`** i **`value`**:

### 1.4.1 innerHTML

La propietat `innerHTML` permet obtenir o establir el contingut HTML d'un element com una cadena de text. És útil per inserir o reemplaçar elements fills dins d'un element existent.

#### Exemple:

```
<div id="contenedor">
  <p>Paràgraf inicial</p>
</div>

<script>
  // Obtenir el contingut HTML
  console.log(document.getElementById('contenedor').innerHTML);
  // Eixida: <p>Paràgraf inicial</p>

  // Establir un nou contingut HTML
```

```
document.getElementById('contenedor').innerHTML = '<p>Nou paràgraf</p>';  
</script>
```

**Consideracions:**

- Quan s'estableix `innerHTML`, el contingut anterior de l'element es reemplaça.
- Si s'insereixen etiquetes `<script>` mitjançant `innerHTML`, aquestes no s'executen.

**1.4.2 outerHTML**

La propietat `outerHTML` proporciona el codi HTML complet de l'element, incloent-hi l'element mateix. A diferència de `innerHTML`, modificar `outerHTML` reemplaça l'element en si mateix en el DOM.

**Exemple:**

```
<div id="contenedor">  
  <p>Paràgraf inicial</p>  
</div>  
  
<script>  
  let element = document.getElementById('contenedor');  
  
  // Obtenir l'HTML complet de l'element  
  console.log(element.outerHTML);  
  // Eixida: <div id="contenedor"><p>Paràgraf inicial</p></div>  
  
  // Reemplaçar l'element per un altre  
  element.outerHTML = '<section id="nou-contenedor"><p>Nou  
→ contingut</p></section>';  
  
  // L'element 'element' encara fa referència al vell <div>  
  console.log(element.innerHTML);  
  // Eixida: <p>Paràgraf inicial</p>  
</script>
```

**Consideracions:**

- Després de reemplaçar un element amb `outerHTML`, la referència a l'element antic encara existeix, però ja no forma part del DOM.

**1.4.3 data (per a nodes de text i comentaris)**

La propietat `data` s'utilitza per accedir o modificar el contingut de nodes de text o comentaris.

**Exemple:**

```
<div id="contenedor">
  <!-- Comentari inicial -->
  Text inicial
</div>

<script>
  let element = document.getElementById('contenedor');

  // Accedir al node de text
  let textNode = element.childNodes[1];
  console.log(textNode.data);
  // Eixida: Text inicial

  // Accedir al node de comentari
  let commentNode = element.childNodes[0];
  console.log(commentNode.data);
  // Eixida: Comentari inicial
</script>
```

**1.4.4 textContent**

La propietat `textContent` retorna o estableix el text dins d'un element, excloent-hi qualsevol etiquetes HTML. És útil per obtenir o establir el text sense format d'un element.

**Exemple:**

```
<div id="contenedor">
  <p><b>Text en negreta</b> i text normal.</p>
</div>

<script>
  let element = document.getElementById('contenedor');

  // Obtenir el text sense etiquetes
  console.log(element.textContent);
  // Eixida: Text en negreta i text normal.

  // Establir un nou text
  element.textContent = 'Nou text sense HTML.';
  console.log(element.innerHTML);
  // Eixida: Nou text sense HTML.
</script>
```

**Consideracions:**

- A diferència de `innerHTML`, `textContent` tracta tot el contingut com a text pla, sense interpretar etiquetes HTML.
- És una manera segura d'inserir text, ja que evita l'execució de codi HTML o JavaScript potencialment maliciós.

**1.4.5 hidden**

La propietat `hidden` és un atribut booleà que indica si un element és visible o no. Quan es estableix a `true`, l'element es comporta com si tingués `display: none` en CSS.

**Exemple:**

```
<div id="contenedor">
  Contingut visible
</div>

<script>
  let element = document.getElementById('contenedor');

  // Amagar l'element
  element.hidden = true;

  // Mostrar l'element després de 2 segons
  setTimeout(() => {
    element.hidden = false;
  }, 2000);
</script>
```

**Consideracions:**

- És una manera senzilla de controlar la visibilitat d'un element sense manipular directament els estils CSS.

**1.4.6 value**

La propietat `value` s'utilitza principalment en elements de formulari com `<input>`, `<textarea>` i `<select>` per obtenir o establir el seu valor actual.

**Exemple:**

```
<input type="text" id="camp" value="Valor inicial">

<script>
  let inputElement = document.getElementById('camp');

  // Obtenir el valor actual
  console.log(inputElement.value);
  // Sortida: Valor inicial

  // Establir un nou valor
  inputElement.value = 'Nou valor';
</script>
```

## 1.5 Modificació del DOM

La manipulació del Document Object Model (DOM) és essencial per crear pàgines web dinàmiques i interactives. A continuació, es presenten diverses funcions modernes per crear, inserir, reemplaçar i eliminar elements del DOM.

### 1.5.1 document.createElement(tagName)

Crea un nou element HTML amb el nom d'etiqueta especificat.

#### Exemple:

```
// Crear un nou element <div>
let div = document.createElement('div');
```

### 1.5.2 append(...nodesOrDOMStrings)

Insereix un o més nodes o cadenes de text al final de l'element. Si s'insereixen cadenes de text, es converteixen en nodes de text.

#### Exemple:

```
let div = document.createElement('div');
div.append('Hola, món!', document.createElement('span'));
```

### 1.5.3 prepend(...nodesOrDOMStrings)

Insereix un o més nodes o cadenes de text al principi de l'element.

**Exemple:**

```
let ul = document.createElement('ul');
ul.prepend(document.createElement('li'), 'Primer element');
```

**1.5.4 after(...nodesOrDOMStrings)**

Insereix un o més nodes o cadenes de text immediatament després de l'element en el mateix nivell jeràrquic.

**Exemple:**

```
let p = document.createElement('p');
p.textContent = 'Paràgraf existent';
document.body.append(p);
p.after('Text després del paràgraf', document.createElement('hr'));
```

**1.5.5 before(...nodesOrDOMStrings)**

Insereix un o més nodes o cadenes de text immediatament abans de l'element en el mateix nivell jeràrquic.

**Exemple:**

```
let p = document.createElement('p');
p.textContent = 'Paràgraf existent';
document.body.append(p);
p.before('Text abans del paràgraf', document.createElement('hr'));
```

**1.5.6 replaceWith(...nodesOrDOMStrings)**

Reemplaça l'element pel conjunt de nodes o cadenes de text especificats.

**Exemple:**

```
let oldElement = document.createElement('div');
oldElement.textContent = 'Element antic';
document.body.append(oldElement);
oldElement.replaceWith('Element nou', document.createElement('span'));
```



### 1.5.7 cloneNode(deep)

Crea una còpia de l'element en què es crida. Si el paràmetre `deep` és `true`, es clonen també tots els seus descendents; si és `false`, només es clona l'element en si.

#### Exemple:

```
let originalNode = document.createElement('div');
originalNode.textContent = 'Original';
let shallowClone = originalNode.cloneNode(false); // Sense fills
let deepClone = originalNode.cloneNode(true); // Amb fills
```

### 1.5.8 remove()

Elimina l'element del DOM.

#### Exemple:

```
let element = document.createElement('p');
element.textContent = 'Aquest paràgraf serà eliminat.';
document.body.append(element);
element.remove();
```

### 1.5.9 Mètodes de la “vella escola”

Abans de la introducció dels mètodes esmentats anteriorment, s'utilitzaven altres mètodes per manipular el DOM:

- **parentNode.insertBefore(newNode, referenceNode)**: Insereix `newNode` abans de `referenceNode` com a fill de `parentNode`.
- **parentNode.replaceChild(newNode, oldNode)**: Reemplaça `oldNode` per `newNode` com a fill de `parentNode`.
- **parentNode.removeChild(childNode)**: Elimina `childNode` de `parentNode`.
- **document.write(html)**: Agrega HTML a la pàgina abans de terminar la càrrega. Si s'executa quan s'ha carregat, esborra tot el contingut de la pàgina.

Aquests mètodes encara són vàlids i àmpliament compatibles, però les funcions modernes proporcionen una sintaxi més senzilla i llegible per a la manipulació del DOM.

## 1.6 Modificant estils

A continuació vorem com manipular els estils i les classes d'elements HTML amb JavaScript. Expliquem el funcionament de tres elements importants: **style**, **className** i **classList**.

### 1.6.1 style

El **style** és una propietat que permet modificar els estils en línia d'un element HTML mitjançant JavaScript. Aquesta propietat es tracta com un objecte, on cada propietat correspon a una regla CSS. Per exemple:

```
element.style.backgroundColor = "red"; // Canvia el color de fons a vermell
```

#### 1.6.2 Característiques de style:

- Modifica només els estils en línia, és a dir, els que s'apliquen directament a l'element.
- No permet afegir estils CSS complets (com els definits en fulls d'estils externs).
- S'utilitza per canvis dinàmics de l'estil d'un element.
- Pot ser útil quan es vol canviar de manera ràpida l'estil d'un element (per exemple, al passar el ratolí per sobre o durant animacions).
- Els estils aplicats amb `style` tenen més prioritat que els estils definits en fulls d'estils CSS, però menys prioritat que els estils inline.

#### Exemple:

```
const element = document.getElementById("miElemento");  
element.style.color = "blue"; // Canvia el color del text a blau  
element.style.fontSize = "20px"; // Canvia la mida del text
```

### 1.6.3 className

La propietat **className** permet obtenir o establir la cadena completa de classes de l'element. És una cadena de text que conté tots els noms de les classes que s'hi han aplicat. Quan utilitzem **className**, reemplaçarem totes les classes anteriors amb la nova cadena de classes.

#### 1.6.4 Característiques de className:

- Permet establir totes les classes de l'element.

- Si assignem una nova cadena de text a **className**, eliminarem totes les classes prèviament assignades i les substituïrem per la nova.
- És útil per a situacions en què volem establir un conjunt complet de classes per a un element, però pot ser menys flexible que altres mètodes si només volem modificar una classe específica.

**Exemple:**

```
const element = document.getElementById("miElemento");
element.className = "clase1 clase2"; // Substitueix totes les classes per
↳ "clase1" i "clase2"
```

Si volem afegir classes de manera dinàmica sense substituir les existents, hauríem d'utilitzar **classList** (veure més endavant).

### 1.6.5 classList

**classList** és una propietat que proporciona una forma més flexible i moderna de manipular les classes d'un element. A diferència de **className**, **classList** ens permet afegir, eliminar o alternar (*toggle*) classes individualment sense haver de preocupar-nos de substituir tota la cadena de classes de l'element.

#### 1.6.6 Mètodes de classList:

- **add(className)**: Afegeix una classe a l'element.

```
element.classList.add("novaClasse");
```

- **remove(className)**: Elimina una classe de l'element.

```
element.classList.remove("claseAntiga");
```

- **toggle(className)**: Alterna l'estat d'una classe. Si l'element té la classe, se'n treu; si no la té, se n'afegeix.

```
element.classList.toggle("actiu");
```

- **contains(className)**: Comprova si l'element té una classe específica.

```
if (element.classList.contains("actiu")) {
  console.log("L'element té la classe 'actiu'");
}
```

### 1.6.7 Característiques de `classList`:

- Ens permet manipular classes de manera més flexible, evitant la necessitat de substituir tota la cadena de classes com passa amb **`className`**.
- És ideal per a afegir o eliminar classes específiques sense afectar altres classes de l'element.
- **`classList`** és un objecte que té mètodes per manipular les classes de manera molt precisa.
- A més, és iterable, el que significa que podem iterar sobre totes les classes d'un element.

#### 1.6.7.1 Exemple:

```
const element = document.getElementById("miElemento");
element.classList.add("highlight"); // Afegeix la classe "highlight"
element.classList.remove("oldClass"); // Elimina la classe "oldClass"
element.classList.toggle("active"); // Alterna la classe "active"
```

### 1.6.8 Combinació de `classList` i `style`

És possible utilitzar `classList` per gestionar classes dinàmicament mentre que els estils es gestionen amb `style`. Això permet una manipulació més senzilla i més eficaç de l'aspecte i les interaccions de l'element.

```
element.classList.add("visible");
element.style.color = "green"; // Modifica el color de l'element amb
↪ l'estil en línia
```

Amb aquests tres mètodes, podem manipular els estils i les classes de manera dinàmica, creant interaccions més riques i controlades per part de JavaScript. La millor pràctica depèn de la situació: si necessitem canvis ràpids i temporals, **`style`** és una bona opció, però si volem modificar classes específiques sense alterar la resta, **`classList`** és el mètode preferit.

### 1.7 Referències:

- [Tutorial de DOM \(Javascript.info\)](#)
- [Tutorial DOM W3Schools](#)