

Tema 2. DOM (Document Object Model)

2.3. ClassList

La propiedad `classList` de un elemento DOM proporciona una interfaz para manipular las clases. Esto facilita la adición, borrado y modificación de clases.

- `add(className)`: Agrega una clase al elemento.

`elemento.classList.add('resaltado');`

Ejemplo: Si tenemos `lista[i].classList.add('resaltar')`.

- `lista[i]` se refiere al elemento de la lista en la posición `i`.
- `classList` es una propiedad que devuelve una lista de las clases de un elemento.
- `add('resaltar')` agrega la clase llamada 'resaltar' a la lista de clases del elemento.

EJEMPLO:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
  <div class="contenedor">
    <h1>Elementos de la Lista</h1>
    <ul id="miLista">
      <li>Elemento 1</li>
      <li>Elemento 2</li>
      <li>Elemento 3</li>
      <li>Elemento 4</li>
      <li>Elemento 5</li>
    </ul>
    <button id="botonResaltar" onclick="resaltarElementos()">Resaltar Elementos</button>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
// Obtenemos la lista de elementos por su ID
const lista = document.getElementById('miLista').getElementsByTagName('li');

// Función para resaltar elementos
function resaltarElementos() {
  // Recorremos la lista de elementos y agregamos la clase 'resaltar' a cada uno
  for (let i = 0; i < lista.length; i++) {
    lista[i].classList.add('resaltar');
  }
}

/* Estilo para resaltar elementos de la lista */
.resaltar {
  background-color: yellow;
  font-weight: bold;
}
```

- `remove(className)`: Remueve una clase del elemento.

```
elemento.classList.remove('resaltado');
```

EJERCICIO A: Cambio de Estilo al Pulsar Botón. Crea una página web simple con un párrafo que pueda ser resaltado o eliminar el resaltado al hacer clic en un botón. Al hacer clic por primera vez en el botón, el párrafo se resaltarán (cambiando su estilo) y al hacer clic nuevamente en el botón, el resaltado se quitará (el estilo original del párrafo se restaurará).



- `toggle(className)`: Alterna la presencia de una clase. Si la clase está presente, la remueve; si no está presente, la agrega.

```
elemento.classList.toggle('resaltado');
```

EJERCICIO B: Alternar Resaltado con `classList.toggle()`. Crea una página web con un párrafo que pueda ser alternativamente resaltado o no resaltado al hacer clic en un botón. Utiliza la función `classList.toggle()`.

- `contains(className)`: Verifica si una clase está presente en el elemento.

```
if (elemento.classList.contains('resaltado')) { // Hacer algo si la clase está presente }
```

EJERCICIO C: Verificar Resaltado. Sobre el código anterior añade un nuevo botón que muestre en la pantalla (escribiéndolo en la pantalla, no con `alert`) si el texto está resaltado o no.