Esercizio: Manipolazione del DOM e disegno dell'albero

Considera il seguente codice HTML:

- 1. Disegna l'albero del DOM che rappresenta la struttura di questo documento HTML.
- 2. Ora, considera lo script JavaScript seguente, che viene eseguito dopo il caricamento della pagina:

```
// Seleziona l'elemento con id 'container'
let container = document.getElementById('container');
// Crea un nuovo elemento 'ul'
let ulElement = document.createElement('ul');
// Crea e aggiungi tre nuovi elementi 'li' all'interno del 'ul'
for (let i = 1; i <= 3; i++) {
    let liElement = document.createElement('li');
    liElement.textContent = "Elemento " + i;
    ulElement.appendChild(liElement);
}
// Aggiungi l'elemento 'ul' al 'container'
container.appendChild(ulElement);</pre>
```

- 2. Disegna l'albero del DOM dopo l'esecuzione del codice JavaScript sopra descritto.
- 3. Rispondi alle seguenti domande:
 - Cosa viene restituito dal seguente metodo dopo l'esecuzione del codice JavaScript document.getElementById('container');
 - Qual è il risultato di eseguire il metodo getElementsByTagName('li') dopo la manipolazione del DOM?
 - Se ci fossero ulteriori paragrafi con la classe info aggiunti al documento, cosa restituirebbe il metodo getElementsByClassName('info')?
 - Supponiamo di voler selezionare solo il primo paragrafo con la classe intro. Quale metodo e selettore utilizzeresti in JavaScript per farlo?
 - Che cosa restituisce il seguente codice dopo la manipolazione del DOM? document.querySelector('#container ul li');