

Domande di Verifica

1. Qual è la funzione del tag `<th>` all'interno di una tabella?
2. Come si può rendere un campo di un form obbligatorio?
3. A cosa serve l'attributo `target="_blank"` nei link?
4. Spiega la differenza tra un elenco ordinato e non ordinato.
5. Qual è la differenza tra `<input type="radio">` e `<input type="checkbox">`?

Risposte dettagliate per ciascuna delle domande di verifica.

1. Qual è la funzione del tag <th> all'interno di una tabella?

- **Definizione:** Il tag <th> sta per "table header" e viene utilizzato per definire le celle dell'intestazione di una tabella in HTML. Queste celle contengono informazioni che descrivono il contenuto delle colonne o delle righe.
- **Funzioni principali:**
 - **Distinzione visiva:** Le celle create con <th> vengono solitamente visualizzate in grassetto e centrato per distinguerle facilmente dai dati della tabella.
 - **Accessibilità:** Utilizzare <th> aiuta i lettori di schermo e altri strumenti di accessibilità a identificare il contenuto della tabella, migliorando l'usabilità per gli utenti con disabilità.
 - **Scope:** L'attributo `scope` può essere utilizzato con <th> per specificare se la cella è un'intestazione per una colonna (`scope="col"`), una riga (`scope="row"`) o un gruppo di righe o colonne.

Esempio:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Età</th>
    <th>Città</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Marco</td>
    <td>30</td>
    <td>Milano</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Laura</td>
    <td>25</td>
    <td>Roma</td>
  </tr>
</table>
```

2. Come si può rendere un campo di un form obbligatorio?

- **Definizione:** Per rendere un campo di un modulo obbligatorio, si utilizza l'attributo `required` all'interno del tag <input>, <select> o <textarea>.
- **Funzionamento:**
 - Quando l'attributo `required` è presente, il browser non permetterà l'invio del modulo fino a quando il campo non è stato compilato.
 - Questo fornisce una validazione di base sul lato client, assicurando che gli utenti non possano inviare un modulo senza fornire i dati richiesti.

Esempio:

```
<form action="submit.html" method="POST">
  <label for="name">Nome:</label>
  <input type="text" id="name" name="name" required>

  <label for="email">Email:</label>
```

```
<input type="email" id="email" name="email" required>

<input type="submit" value="Invia">
</form>
```

3. A cosa serve l'attributo `target="_blank"` nei link?

- **Definizione:** L'attributo `target` viene utilizzato nei link (`<a>`) per specificare come e dove aprire il documento collegato.
- **Funzione di `target="_blank"`:**
 - Quando un link contiene `target="_blank"`, il browser aprirà il link in una nuova finestra o in una nuova scheda.
 - Questo è utile per mantenere l'utente sulla pagina corrente mentre offre contenuti aggiuntivi in una nuova finestra.

Considerazioni di Sicurezza:

- È consigliato utilizzare `rel="noopener noreferrer"` insieme a `target="_blank"` per migliorare la sicurezza e prevenire attacchi di tipo "reverse tabnapping".

Esempio:

```
<a href="https://www.example.com" target="_blank" rel="noopener
noreferrer">Visita il sito</a>
```

4. Spiega la differenza tra un elenco ordinato e non ordinato.

- **Elenco Ordinato (``):**
 - Utilizza il tag `` per definire un elenco numerato.
 - Gli elementi dell'elenco sono contrassegnati con numeri o lettere in ordine sequenziale.
 - Utilizzato quando l'ordine degli elementi è importante (es. istruzioni, passaggi).

Esempio:

```
<ol>
  <li>Primo passo</li>
  <li>Secondo passo</li>
  <li>Terzo passo</li>
</ol>
```

- **Elenco Non Ordinato (``):**
 - Utilizza il tag `` per definire un elenco puntato.
 - Gli elementi sono contrassegnati con punti, pallini o simboli, senza un ordine specifico.
 - Utilizzato per elenchi generali in cui l'ordine non è rilevante (es. ingredienti, caratteristiche).

Esempio:

```
<ul>
  <li>Caratteristica 1</li>
  <li>Caratteristica 2</li>
</ul>
```

```
<li>Caratteristica 3</li>
</ul>
```

5. Qual è la differenza tra `<input type="radio">` e `<input type="checkbox">`?

- `<input type="radio">`:
 - **Definizione:** Utilizzato per creare un gruppo di opzioni in cui l'utente può selezionare solo una opzione alla volta.
 - **Funzionamento:** Quando si seleziona un'opzione, le altre nel gruppo vengono automaticamente deselezionate. Questo è utile per domande a risposta singola, come "Qual è il tuo colore preferito?".
 - **Gruppo:** Per raggruppare i bottoni radio, si deve utilizzare lo stesso valore per l'attributo `name`.

Esempio:

```
<form>
  <label><input type="radio" name="color" value="red"> Rosso</label><br>
  <label><input type="radio" name="color" value="green"> Verde</label><br>
  <label><input type="radio" name="color" value="blue"> Blu</label><br>
</form>
```

- `<input type="checkbox">`:
 - **Definizione:** Utilizzato per creare caselle di controllo in cui l'utente può selezionare più opzioni indipendentemente l'una dall'altra.
 - **Funzionamento:** Ogni casella di controllo può essere selezionata o deselezionata singolarmente, permettendo scelte multiple (es. "Seleziona le lingue parlate").
 - **Indipendenza:** Ogni checkbox ha il proprio attributo `name`, e non si influenzano a vicenda.

Esempio:

```
<form>
  <label><input type="checkbox" name="languages" value="italian">
Italiano</label><br>
  <label><input type="checkbox" name="languages" value="english">
Inglese</label><br>
  <label><input type="checkbox" name="languages" value="french">
Francese</label><br>
</form>
```