

## Exerciții Practice HTML cu Pregătire pentru PHP

### Exercițiul 1: Structura de Bază HTML

Creați un document HTML care să conțină următoarele elemente:

- Doctype corect pentru HTML5
- Elementele <html>, <head>, și <body>
- Un titlu în <head>
- Un heading principal (h1) în <body>
- Un paragraf sub heading

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Prima mea pagină HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bine ați venit pe pagina mea</h1>
  <p>Acesta este primul meu paragraf în HTML. Sunt încântat să învăț despre crearea paginilor web!</p>
</body>
</html>
```

Explicație a elementelor incluse:

1. <!DOCTYPE html>: Aceasta este declarația DocType pentru HTML5.
2. <html lang="ro">: Elementul rădăcină al documentului HTML. Atributul lang="ro" specifică limba documentului ca fiind română.
3. <head>: Conține metadate și informații despre document.
4. <meta charset="UTF-8">: Specifică codificarea caracterelor pentru document ca fiind UTF-8.
5. <title>: Definește titlul paginii, care apare în bara de titlu a browserului.
6. <body>: Conține conținutul vizibil al paginii web.
7. <h1>: Un heading principal (titlu de nivel 1).
8. <p>: Un paragraf de text.

Acest cod HTML creează o pagină web simplă care include toate elementele cerute în exercițiu. Pagina va afișa un titlu principal urmat de un paragraf de text.

## Exercițiul 2: Formatare Text și Liste

Extindeți documentul anterior adăugând:

- Un subtitlu (h2) "Despre HTML"
- Un paragraf care conține text bold și italic
- O listă neordonată cu 3 beneficii ale învățării HTML
- O listă ordonată cu primii 3 pași în învățarea HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Prima mea pagină HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bine ați venit pe pagina mea</h1>
  <p>Acesta este primul meu paragraf în HTML. Sunt încântat să învăț despre crearea
  paginilor web!</p>

  <h2>Despre HTML</h2>
  <p>HTML este <strong>limbajul de marcare</strong> folosit pentru a crea structura
  paginilor web. Este <em>esențial</em> pentru orice dezvoltator web.</p>

  <h3>Beneficii ale învățării HTML:</h3>
  <ul>
    <li>Abilitatea de a crea propriile pagini web</li>
    <li>Înțelegerea fundamentală a funcționării internetului</li>
    <li>O bază solidă pentru învățarea altor tehnologii web</li>
  </ul>

  <h3>Pași în învățarea HTML:</h3>
  <ol>
    <li>Înțelegerea structurii de bază a unui document HTML</li>
    <li>Învățarea celor mai comune taguri HTML</li>
    <li>Practica prin crearea de pagini web simple</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

## Exercițiul 3: Imagini și Linkuri

Adăugați în documentul vostru:

- O imagine relevantă pentru HTML (folosiți o adresă URL placeholder)
- Un link către w3schools.com care se deschide într-o nouă fereastră
- Un link intern care duce la partea de jos a paginii

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Prima mea pagină HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bine ați venit pe pagina mea</h1>
  <p>Acesta este primul meu paragraf în HTML. Sunt încântat să învăț despre crearea paginilor web!</p>

  

  <h2>Despre HTML</h2>
  <p>HTML este <strong>limbajul de marcare</strong> folosit pentru a crea structura paginilor web. Este <em>esențial</em> pentru orice dezvoltator web.</p>

  <p>Pentru mai multe informații, vizitați <a href="https://www.w3schools.com/html/" target="_blank">W3Schools HTML Tutorial</a>.</p>

  <p><a href="#footer">Mergi la partea de jos a paginii</a></p>

  <h3>Beneficii ale învățării HTML:</h3>
  <ul>
    <li>Abilitatea de a crea propriile pagini web</li>
    <li>Înțelegerea fundamentală a funcționării internetului</li>
    <li>O bază solidă pentru învățarea altor tehnologii web</li>
  </ul>

  <h3>Pași în învățarea HTML:</h3>
  <ol>
    <li>Înțelegerea structurii de bază a unui document HTML</li>
    <li>Învățarea celor mai comune taguri HTML</li>
    <li>Practica prin crearea de pagini web simple</li>
  </ol>

  <footer id="footer">
    <p>Copyright © 2024 Pagina Mea HTML</p>
  </footer>
</body>
</html>

```

## Exercițiul 4: Tabel Simplu

Creați un tabel cu 3 coloane și 4 rânduri care să prezinte:

- Denumiri de limbaje web (HTML, CSS, JavaScript)
- Anul apariției
- Principala utilizare

Folosiți <th> pentru capul de tabel.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Limbaje Web</title>
</head>
<body>
  <h1>Limbaje Web Populare</h1>

  <table border="1">
    <tr>
      <th>Limbaj</th>
      <th>Anul apariției</th>
      <th>Principala utilizare</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>HTML</td>
      <td>1993</td>
      <td>Structurarea conținutului web</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>CSS</td>
      <td>1996</td>
      <td>Stilizarea paginilor web</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>JavaScript</td>
      <td>1995</td>
      <td>Programare și interactivitate pe partea de client</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

## Exercițiul 5: Formular de Contact

Implementați un formular de contact cu următoarele câmpuri:

- Nume (input text)
- Email (input email)
- Subiect (select cu cel puțin 3 opțiuni)
- Mesaj (textarea)
- Buton de submit

Setați action="#" și method="POST" pentru formular.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formular de Contact</title>
</head>
<body>
  <h1>Contactează-ne</h1>

  <form action="#" method="POST">
    <div>
      <label for="nume">Nume:</label>
      <input type="text" id="nume" name="nume" required>
    </div>

    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
    </div>

    <div>
      <label for="subiect">Subiect:</label>
      <select id="subiect" name="subiect">
        <option value="general">Întrebare generală</option>
        <option value="suport">Suport tehnic</option>
        <option value="feedback">Feedback</option>
        <option value="altele">Altele</option>
      </select>
    </div>

    <div>
      <label for="mesaj">Mesaj:</label>
      <textarea id="mesaj" name="mesaj" rows="4" cols="50" required></textarea>
    </div>
  </form>

```

```
<div>
  <button type="submit">Trimite</button>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

## Exercițiul 6: Layout Semantic

Restructurați conținutul paginii folosind elemente semantice:

- <header> pentru partea de sus a paginii
- <nav> pentru o mică listă de navigare
- <main> pentru conținutul principal
- <footer> pentru informații de copyright

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Pagina mea HTML Semantică</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bine ați venit pe pagina mea HTML</h1>
    <p>O introducere în HTML și elementele semantice</p>
  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#despre">Despre HTML</a></li>
      <li><a href="#beneficii">Beneficii</a></li>
      <li><a href="#pasi">Pași de învățare</a></li>
      <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <main>
    <section id="despre">
      <h2>Despre HTML</h2>
      <p>HTML este <strong>limbajul de marcare</strong> folosit pentru a crea structura
      paginilor web. Este <em>esențial</em> pentru orice dezvoltator web.</p>
      
```

```
<p>Pentru mai multe informații, vizitați <a href="https://www.w3schools.com/html/"
target="_blank">W3Schools HTML Tutorial</a>.</p>
</section>
```

```
<section id="beneficii">
  <h2>Beneficii ale învățării HTML:</h2>
  <ul>
    <li>Abilitatea de a crea propriile pagini web</li>
    <li>Înțelegerea fundamentală a funcționării internetului</li>
    <li>O bază solidă pentru învățarea altor tehnologii web</li>
  </ul>
</section>
```

```
<section id="pasi">
  <h2>Pași în învățarea HTML:</h2>
  <ol>
    <li>Înțelegerea structurii de bază a unui document HTML</li>
    <li>Învățarea celor mai comune taguri HTML</li>
    <li>Practica prin crearea de pagini web simple</li>
  </ol>
</section>
```

```
<section id="contact">
  <h2>Contactează-ne</h2>
  <form action="#" method="POST">
    <div>
      <label for="nume">Nume:</label>
      <input type="text" id="nume" name="nume" required>
    </div>
    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
    </div>
    <div>
      <label for="subiect">Subiect:</label>
      <select id="subiect" name="subiect">
        <option value="general">Întrebare generală</option>
        <option value="suport">Suport tehnic</option>
        <option value="feedback">Feedback</option>
        <option value="altele">Altele</option>
      </select>
    </div>
    <div>
      <label for="mesaj">Mesaj:</label>
      <textarea id="mesaj" name="mesaj" rows="4" cols="50" required></textarea>
    </div>
    <div>
      <button type="submit">Trimite</button>
    </div>
  </form>
</section>
```

```
        </div>
    </form>
</section>
</main>

<footer>
    <p>Copyright © 2024 Pagina Mea HTML Semantică</p>
</footer>
</body>
</html>
```

## Exercițiul 7: Stilizare Inline și Interna

Adăugați stilizare pentru pagina voastră:

- Folosiți atributul style pentru a colora heading-ul principal
- Creați o secțiune <style> în <head> și definiți reguli CSS pentru body, paragrafe și liste

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Pagina mea HTML Semantică cu Stilizare</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            line-height: 1.6;
            margin: 0;
            padding: 20px;
            background-color: #f4f4f4;
        }
        p {
            margin-bottom: 15px;
            color: #333;
        }
        ul, ol {
            margin-bottom: 15px;
            padding-left: 30px;
        }
        li {
            margin-bottom: 5px;
        }
        nav ul {
            list-style-type: none;
            padding: 0;
        }
```



```

    }
    nav ul li {
        display: inline;
        margin-right: 10px;
    }
    form div {
        margin-bottom: 15px;
    }
    label {
        display: block;
        margin-bottom: 5px;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <h1 style="color: #0066cc; text-align: center; text-shadow: 2px 2px 4px #cccccc;">Bine ați
        venit pe pagina mea HTML</h1>
        <p>O introducere în HTML și elementele semantice</p>
    </header>

    <nav>
        <ul>
            <li><a href="#despre">Despre HTML</a></li>
            <li><a href="#beneficii">Beneficii</a></li>
            <li><a href="#pasi">Pași de învățare</a></li>
            <li><a href="#contact">Contact</a></li>
        </ul>
    </nav>

    <main>
        <section id="despre">
            <h2>Despre HTML</h2>
            <p>HTML este <strong>limbajul de marcare</strong> folosit pentru a crea structura
            paginilor web. Este <em>esențial</em> pentru orice dezvoltator web.</p>
            
            <p>Pentru mai multe informații, vizitați <a href="https://www.w3schools.com/html/"
            target="_blank">W3Schools HTML Tutorial</a>.</p>
        </section>

        <section id="beneficii">
            <h2>Beneficii ale învățării HTML:</h2>
            <ul>
                <li>Abilitatea de a crea propriile pagini web</li>
                <li>Înțelegerea fundamentală a funcționării internetului</li>
                <li>O bază solidă pentru învățarea altor tehnologii web</li>
            </ul>

```

</section>

<section id="pasi">

<h2>Pași în învățarea HTML:</h2>

<ol>

<li>Înțelegerea structurii de bază a unui document HTML</li>

<li>Învățarea celor mai comune taguri HTML</li>

<li>Practica prin crearea de pagini web simple</li>

</ol>

</section>

<section id="contact">

<h2>Contactează-ne</h2>

<form action="#" method="POST">

<div>

<label for="nume">Nume:</label>

<input type="text" id="nume" name="nume" required>

</div>

<div>

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

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

</div>

<div>

<label for="subiect">Subiect:</label>

<select id="subiect" name="subiect">

<option value="general">Întrebare generală</option>

<option value="suport">Suport tehnic</option>

<option value="feedback">Feedback</option>

<option value="altele">Altele</option>

</select>

</div>

<div>

<label for="mesaj">Mesaj:</label>

<textarea id="mesaj" name="mesaj" rows="4" cols="50" required></textarea>

</div>

<div>

<button type="submit">Trimite</button>

</div>

</form>

</section>

</main>

<footer>

<p>Copyright © 2024 Pagina Mea HTML Semantică</p>

</footer>

</body>

</html>

## Exercițiul 8: Metadata și SEO

Îmbunătățiți <head> adăugând:

- O meta descriere
- Taguri meta pentru author și keywords
- Un favicon (folosiți o adresă URL placeholder)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Pagina mea HTML Semantică cu Stilizare</title>
  <meta name="description" content="O introducere în HTML și elementele semantice, cu
informații despre beneficiile învățării HTML și pași pentru începători.">
  <meta name="author" content="Numele Tău">
  <meta name="keywords" content="HTML, semantică, web development, învățare,
programare">
  <link rel="icon" href="https://example.com/favicon.ico" type="image/x-icon">
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      line-height: 1.6;
      margin: 0;
      padding: 20px;
      background-color: #f4f4f4;
    }
    p {
      margin-bottom: 15px;
      color: #333;
    }
    ul, ol {
      margin-bottom: 15px;
      padding-left: 30px;
    }
    li {
      margin-bottom: 5px;
    }
    nav ul {
      list-style-type: none;
      padding: 0;
    }
    nav ul li {
      display: inline;
```

```
        margin-right: 10px;
    }
    form div {
        margin-bottom: 15px;
    }
    label {
        display: block;
        margin-bottom: 5px;
    }
</style>
</head>
```

## Exercițiul 9: Pregătire pentru PHP

Modificați formularul pentru a-l pregăti pentru procesare PHP:

- Adăugați atributul name la toate câmpurile de input
- Schimbați action pentru a pointa către "process.php"
- Includeți un câmp ascuns cu o valoare predefinită

```
<section id="contact">
  <h2>Contactează-ne</h2>
  <form action="process.php" method="POST">
    <div>
      <label for="nume">Nume:</label>
      <input type="text" id="nume" name="nume" required>
    </div>
    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
    </div>
    <div>
      <label for="subiect">Subiect:</label>
      <select id="subiect" name="subiect">
        <option value="general">Întrebare generală</option>
        <option value="suport">Suport tehnic</option>
        <option value="feedback">Feedback</option>
        <option value="altele">Altele</option>
      </select>
    </div>
    <div>
      <label for="mesaj">Mesaj:</label>
      <textarea id="mesaj" name="mesaj" rows="4" cols="50" required></textarea>
    </div>
    <input type="hidden" name="sursa" value="pagina_web">
    <div>
      <button type="submit">Trimite</button>
```

```
</div>
</form>
</section>
```

## Exercițiul 10: Includere PHP în HTML

Creați o nouă pagină HTML și includeți următorul cod PHP:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Prima mea pagină cu PHP</title>
</head>
<body>
  <h1>Bine ați venit!</h1>
  <?php
    $nume = "Vizitator";
    echo "<p>Salut, $nume!</p>";
    echo "<p>Data curentă este: " . date('d-m-Y') . "</p>";
  ?>
</body>
</html>
```

## Exercițiul 11: Proiect Final - Mini Site Personal

Creați un mini site personal cu următoarele pagini:

1. index.html (pagina principală)
2. despre.html (despre mine)
3. proiecte.html (lista de proiecte)
4. contact.html (formular de contact)

Cerințe:

- Folosiți un layout consistent pe toate paginile
- Includeți o bară de navigare și un footer comun
- Pe pagina de proiecte, folosiți o listă sau un tabel
- Formularul de contact trebuie să fie pregătit pentru PHP
- Folosiți elemente semantice pentru structură
- Adăugați metadata relevante în <head>
- Includeți cel puțin o imagine și legături externe

Bonus:

- Adăugați un fișier CSS extern pentru stilizare
- Faceți site-ul responsiv folosind CSS

