

HTML & CSS de la zero

Caiet de laboratoare și proiect

Ediție completă, 19 octombrie 2026. Opt lecții aprofundate. Proiect fictiv, fără expediere de mesaje. Teste Chromium/Linux; font mărit, nu zoom nativ. Publicarea GitHub este un exercițiu pentru contul cursantului, nu o operație executată de autor.

Cum funcționează web-ul

Sarcina

Construiește cele două pagini din lecția 1. Provoacă un CSS lipsă și repară calea.

Repere de rezolvare

Documentul rămâne lizibil la CSS 404; după reparare revin stilurile. Server oprit: eroare de conexiune, nu răspuns 404.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

HTML: structura și elementele semantice

Sarcina

Verifică titlurile, ID-urile, etichetele, linkul de salt și întrebările.

Repere de rezolvare

Un h1, niveluri coerente, identificatori unici, label-input asociate; main primește focus la salt. Formularul nu expediază.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

CSS: selectoare, box model, culori

Sarcina

Măsoară cutia de 300px, padding 20px, border 2px. Separă selectorul greșit de suprascriere.

Repere de rezolvare

256px conținut cu border-box; la padding 24px: 248px. În content-box cu padding 24px: 352px exterior.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Tipografie și spacing

Sarcina

Verifică perechile de culori, font mărit și spațiere personalizată.

Repere de rezolvare

Textul rămâne integral. Contrastul se măsoară pe fundalul efectiv, fără rotunjire în sus pentru trecerea pragului.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Layout cu Flexbox

Sarcina

Măsoară distribuția a două baze de 100px într-un container 600px cu gap 20px, grow 1/2.

Repere de rezolvare

Aproximativ 226.67px și 353.33px. În antet: împachetare fără pierderea linkurilor și fără reordonare.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Layout cu Grid

Sarcina

Testează 1, 3 și 5 carduri și un text fără spații.

Repere de rezolvare

Grila rămâne în container. În proba 1000px cu trei fracții și două gapuri de 20px: 320px pe coloană.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Responsive și media queries

Sarcina

Testează 320/360/620/639/640/641/767/768/769/1024/1280px și variații de text.

Repere de rezolvare

Fără pierdere de conținut sau depășiri; notează separat fontul mărit, zoomul nativ și dispozitivele efectiv testate.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Publicarea paginii

Sarcina

Testează proiectul la rădăcină și sub prefix; pregătește versiunea și nota de predare.

Repere de rezolvare

HTML și CSS încărcate, fragmente valide, demo explicit. Dacă nu ai publicat în contul tău, marchează publicarea neexecutată.

Dovada de predat

Notează mediul, pașii, rezultatul observat și corectura. Folosește lecția pentru explicațiile și experimentele complete. Nu marca o probă ca executată doar fiindcă rezultatul de referință este descris aici.

Fișiere finale complete

Salvează următoarele două fișiere în același director. Acestea reunesc blocurile de proiect ale lecțiilor 2-7, fără experimentele temporare. Nu este necesară nicio bibliotecă sau resursă externă.

index.html

```
<!doctype html>
<html lang="ro">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Atelier demonstrativ de biciclete</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <a class="salt" href="#continut">Sari la conținut</a>
  <header class="container bara">
    <a class="marca" href="index.html">Atelier demonstrativ</a>
    <nav aria-label="Navigare principală">
      <ul class="meniu">
        <li><a href="#servicii">Servicii</a></li>
        <li><a href="#intrebari">Întrebări</a></li>
        <li><a href="#contact">Cerere demonstrativă</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main id="continut" class="container" tabindex="-1">
    <section class="introducere" aria-labelledby="titlu">
      <p class="eticheta">Proiect fictiv de învățare</p>
      <h1 id="titlu">Îngrijirea bicicletei începe cu o verificare clară</h1>
      <p class="proza">Aici exersezi o pagină de servicii.
        Nu există un atelier comercial și nu se preiau programări.</p>
      <a class="actiune" href="#servicii">Explorează serviciile demonstrative</a>
    </section>
    <section id="servicii" aria-labelledby="titlu-servicii">
      <h2 id="titlu-servicii">Servicii demonstrative</h2>
      <div class="grila">
        <article class="card">
          <h3>Revizie generală</h3>
          <p>Verificarea frânelor, transmisiei și stării roților.</p>
          <a href="#contact">Pregătește cererea pentru revizie</a>
        </article>
        <article class="card">
          <h3>Reglajul frânelor</h3>
          <p>Descriere didactică a verificării unui sistem de frânare.</p>
          <a href="#contact">Pregătește cererea pentru frâne</a>
        </article>
        <article class="card">
          <h3>Verificarea transmisiei</h3>
          <p>Exemplu de serviciu pentru identificarea uzurii și reglajelor.</p>
          <a href="#contact">Pregătește cererea pentru transmisie</a>
        </article>
      </div>
    </section>
    <section id="intrebari" aria-labelledby="titlu-intrebari">
      <h2 id="titlu-intrebari">Întrebări înainte de completare</h2>
      <details>
        <summary>Se poate trimite o programare?</summary>
        <p>Nu. Pagina este o demonstrație fără serviciu de expediere.</p>
      </details>
      <details>
        <summary>Ce date folosesc la exercițiu?</summary>
        <p>Folosește nume și adrese fictive, de exemplu ana@example.test.</p>
      </details>
    </section>
    <section id="contact" aria-labelledby="titlu-contact">
      <h2 id="titlu-contact">Cerere demonstrativă</h2>
      <p id="limita">Formular de exercițiu. Nu trimite și nu salvează mesaje.</p>
      <form aria-describedby="limita">
        <fieldset>
          <legend>Detaliile cererii fictive</legend>
          <div class="camp">
            <label for="nume">Nume fictiv (obligatoriu)</label>
            <input id="nume" name="nume" autocomplete="name" required>
          </div>
          <div class="camp">
            <label for="email">Email fictiv (obligatoriu)</label>

```

```

        <input id="email" name="email" type="email"
            autocomplete="email" required>
    </div>
    <div class="camp">
        <label for="mesaj">Descrierea cererii (obligatoriu)</label>
        <textarea id="mesaj" name="mesaj" rows="5" required></textarea>
    </div>
    <button type="submit" disabled>Trimitere indisponibilă în demo</button>
</fieldset>
</form>
</section>
</main>
<footer class="container subsol">
    <p>Atelier demonstrativ – exercițiu HTML și CSS, fără activitate comercială.</p>
</footer>
</body>
</html>

```

styles.css

```
*, *::before, *::after { box-sizing: border-box; }
body {
  margin: 0;
  color: #172b3a;
  background: #f5f7fa;
}
a { color: #0645ad; text-decoration: underline; }
a:focus-visible, summary:focus-visible,
input:focus-visible, textarea:focus-visible {
  outline: 3px solid #172b3a;
  outline-offset: 3px;
}
.container {
  width: min(100% - 2rem, 72rem);
  margin-inline: auto;
}
.card {
  padding: 1rem;
  border: 1px solid #667785;
  border-radius: .5rem;
  background: #ffffff;
}
fieldset {
  min-inline-size: 0;
  margin: 0;
  padding: 1rem;
  border: 1px solid #667785;
}
.camp { margin-block: 1rem; }
.camp label { display: block; margin-block-end: .35rem; }
input, textarea {
  display: block;
  width: 100%;
  max-width: 100%;
  min-width: 0;
  padding: .65rem;
  color: #172b3a;
  background: #ffffff;
  border: 1px solid #667785;
}
button {
  padding: .65rem 1rem;
  max-width: 100%;
  min-width: 0;
  overflow-wrap: anywhere;
}
button:disabled { color: #334155; background: #e2e8f0; }
textarea { resize: vertical; }

:root {
  --spatiu-1: .5rem;
  --spatiu-2: 1rem;
  --spatiu-3: 1.5rem;
  --spatiu-4: 2.5rem;
}
body { font: 1rem/1.6 system-ui, sans-serif; }
input, textarea, button { font: inherit; }
h1, h2, h3 { line-height: 1.25; }
h1 { font-size: 2.25rem; max-width: 24ch; }
h2 { font-size: 1.75rem; }
h3 { font-size: 1.25rem; }
p, h1, h2, h3 { margin-block-start: 0; }
p { margin-block-end: var(--spatiu-2); }
h1, h2 { margin-block-end: var(--spatiu-3); }
h3 { margin-block-end: var(--spatiu-1); }
.proza { max-width: 65ch; }
main > section { padding-block: var(--spatiu-4); }
main > section + section { border-top: 1px solid #667785; }
.eticheta { font-weight: 700; }
.card { margin-block-end: var(--spatiu-2); }
.card p, .card a, summary { overflow-wrap: anywhere; }
```

```

summary { cursor: pointer; font-weight: 700; padding-block: .75rem; }
details + details { border-top: 1px solid #667785; }
.subsol { padding-block: var(--spatiu-3); }

.bara {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  align-items: center;
  gap: 1rem 2rem;
  padding-block: 1rem;
}
.marca { flex: 0 1 auto; font-weight: 700; overflow-wrap: anywhere; }
.bara nav { margin-inline-start: auto; min-width: 0; }
.meniu {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  gap: .5rem 1rem;
  padding: 0;
  margin: 0;
  list-style: none;
}
.meniu li { min-width: 0; }
.meniu a { display: inline-block; padding-block: .4rem; overflow-wrap: anywhere; }
@media (max-width: 40rem) {
  .bara nav { margin-inline-start: 0; flex-basis: 100%; }
}

.grila {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(min(100%, 16rem), 1fr));
  gap: 1rem;
}
.grila > .card {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-width: 0;
  margin: 0;
}
.card a { margin-block-start: auto; }
.card h3, .card p, .card a { overflow-wrap: anywhere; }

h1 { font-size: 2rem; }
h1, h2, h3, p, label, legend, a, summary { overflow-wrap: anywhere; }
.salt {
  display: inline-block;
  margin: .5rem 1rem;
  padding: .5rem;
}
.actiune { display: inline-block; padding-block: .5rem; }
form { max-width: 42rem; }
legend { max-width: 100%; overflow-wrap: anywhere; }
@media (min-width: 48rem) {
  h1 { font-size: 2.75rem; }
  .introducere { padding-block: 3.5rem; }
}
@media print {
  body { color: #000000; background: #ffffff; }
  .bara nav, .salt, form { display: none; }
  .container { width: 100%; }
  .grila { display: block; }
  .card { break-inside: avoid; margin-block-end: 1rem; }
}

```