

Atividade Guiada: Mini Sistema de Cadastro

Visão Geral

Nesta atividade, vamos construir uma aplicação web que permite cadastrar usuários, validando os campos do formulário e exibindo os dados em uma tabela com ações e lista lateral.

Etapa 1: Estrutura HTML (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Sistema de Cadastro</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.0/css/all.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="principal">
      <h2>Cadastro de Participantes</h2>
      <form id="form">
        <input type="text" id="nome" placeholder="Nome" required />
        <input type="email" id="email" placeholder="Email" required />
        <input type="number" id="idade" placeholder="Idade" required />
        <button type="submit">Cadastrar</button>
      </form>
      <table>
        <thead>
          <tr><th>Nome</th><th>Email</th><th>Idade</th><th>Ações</th></tr>
        </thead>
        <tbody id="tabela"></tbody>
      </table>
    </div>
    <div class="lateral">
      <h3>Últimos Cadastrados</h3>
      <ul id="lista-lateral"></ul>
    </div>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Etapa 2: Estilo CSS (estilo.css)

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
```

Atividade Guiada: Mini Sistema de Cadastro

```
background-color: #f4f4f4;
}
.container {
  display: flex;
  padding: 20px;
}
.principal { flex: 3; margin-right: 20px; }
.lateral {
  flex: 1;
  background: #fff;
  padding: 15px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
}
form { margin-bottom: 20px; }
input {
  padding: 10px;
  margin-right: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  width: 30%;
}
button {
  padding: 10px 20px;
  background: #0066cc;
  color: white;
  border: none;
  cursor: pointer;
}
button:hover { background: #005bb5; }
table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  background-color: #fff;
}
th, td {
  padding: 12px;
  text-align: left;
  border-bottom: 1px solid #ddd;
}
.actions i {
  margin-right: 10px;
  cursor: pointer;
}
```

Etapa 3: JavaScript (script.js)

```
const form = document.getElementById('form');
const tabela = document.getElementById('tabela');
const listaLateral = document.getElementById('lista-lateral');
let ultimosNomes = [];
```

Atividade Guiada: Mini Sistema de Cadastro

```
form.addEventListener('submit', function (e) {
  e.preventDefault();
  const nome = document.getElementById('nome').value.trim();
  const email = document.getElementById('email').value.trim();
  const idade = parseInt(document.getElementById('idade').value.trim());
  if (nome === '' || email === '' || isNaN(idade) || idade < 10 || idade > 120) {
    alert('Preencha todos os campos corretamente!');
    return;
  }
  const linha = document.createElement('tr');
  linha.innerHTML = `<td>${nome}</td><td>${email}</td><td>${idade}</td>
    <td class="actions">
      <i class="fa-solid fa-pen" title="Editar"></i>
      <i class="fa-solid fa-trash" title="Excluir"></i>
    </td>`;
  tabela.appendChild(linha);
  ultimosNomes.unshift(nome);
  if (ultimosNomes.length > 5) ultimosNomes.pop();
  atualizarLista();
  form.reset();
});

function atualizarLista() {
  listaLateral.innerHTML = '';
  ultimosNomes.forEach((nome) => {
    const li = document.createElement('li');
    li.textContent = nome;
    listaLateral.appendChild(li);
  });
}

tabela.addEventListener('click', function (e) {
  if (e.target.classList.contains('fa-trash')) {
    const linha = e.target.closest('tr');
    const nomeRemovido = linha.querySelector('td').textContent;
    ultimosNomes = ultimosNomes.filter(n => n !== nomeRemovido);
    linha.remove();
    atualizarLista();
  }
});
```