

Relatório de Aula Prática: Validação de campo de e-mail em HTML

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Desenvolvimento em JavaScript

Aluno: Gabriel Alcantara Damasceno de Almeida

Introdução

Nesta atividade prática, desenvolvi um código em JavaScript para validar um campo de e-mail em um formulário HTML. O objetivo era garantir que os usuários inserissem um e-mail válido, fornecendo uma mensagem de orientação caso o formato estivesse incorreto. Para a execução, utilizei a plataforma Playcode.io, que permitiu testar e validar o funcionamento do código de maneira interativa.

Desenvolvimento

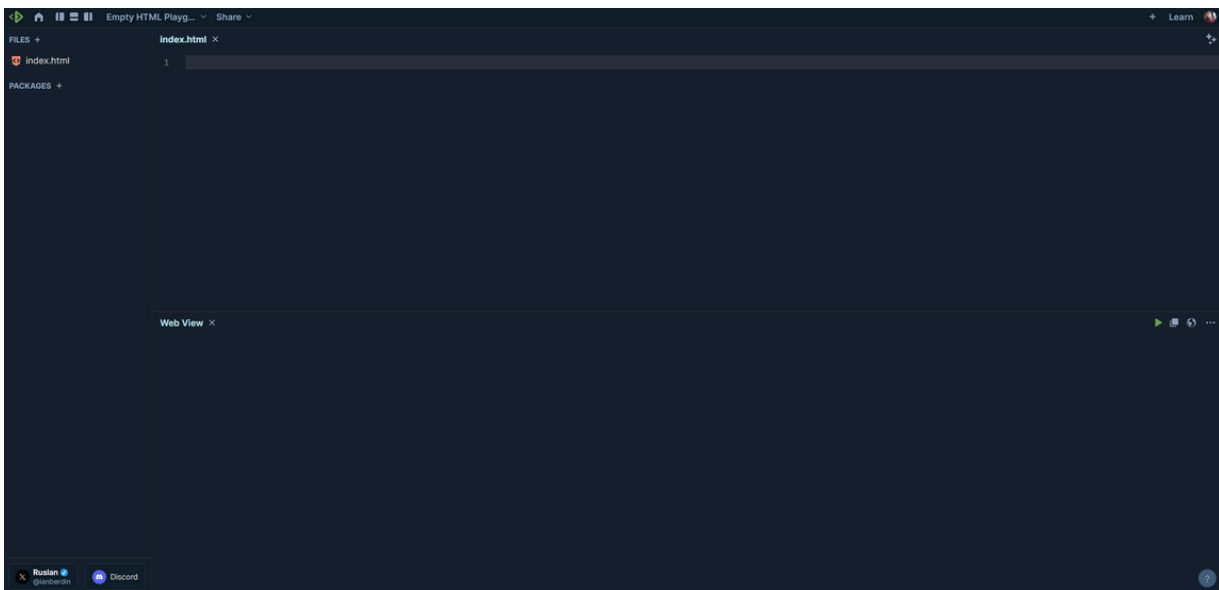
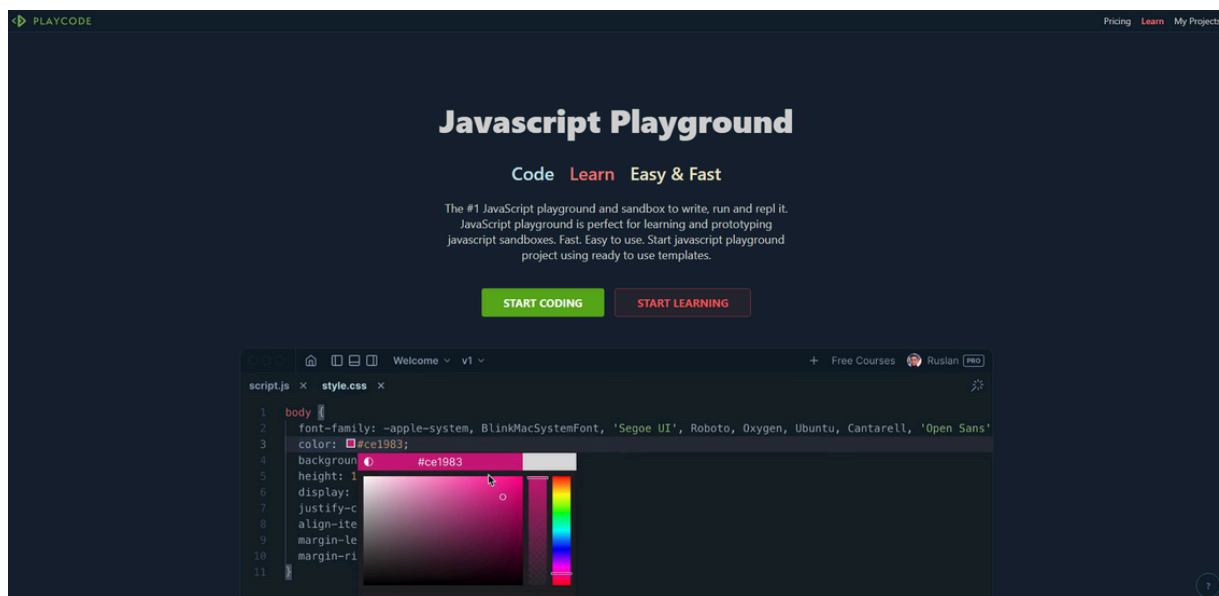
O desenvolvimento foi realizado seguindo um roteiro estruturado, que incluiu a criação de um formulário HTML simples e a implementação da lógica de validação utilizando JavaScript. O Playcode.io foi escolhido por ser uma ferramenta online de desenvolvimento que dispensa instalação de software adicional, permitindo testes rápidos e eficientes.

A estrutura do formulário continha um campo de entrada para o e-mail e um botão de envio. A validação foi feita por meio de uma expressão regular (RegExp), que verificava se o formato inserido atendia aos padrões de um endereço de e-mail válido. Caso o usuário digitasse um formato incorreto, uma mensagem de erro era exibida.

Métodos

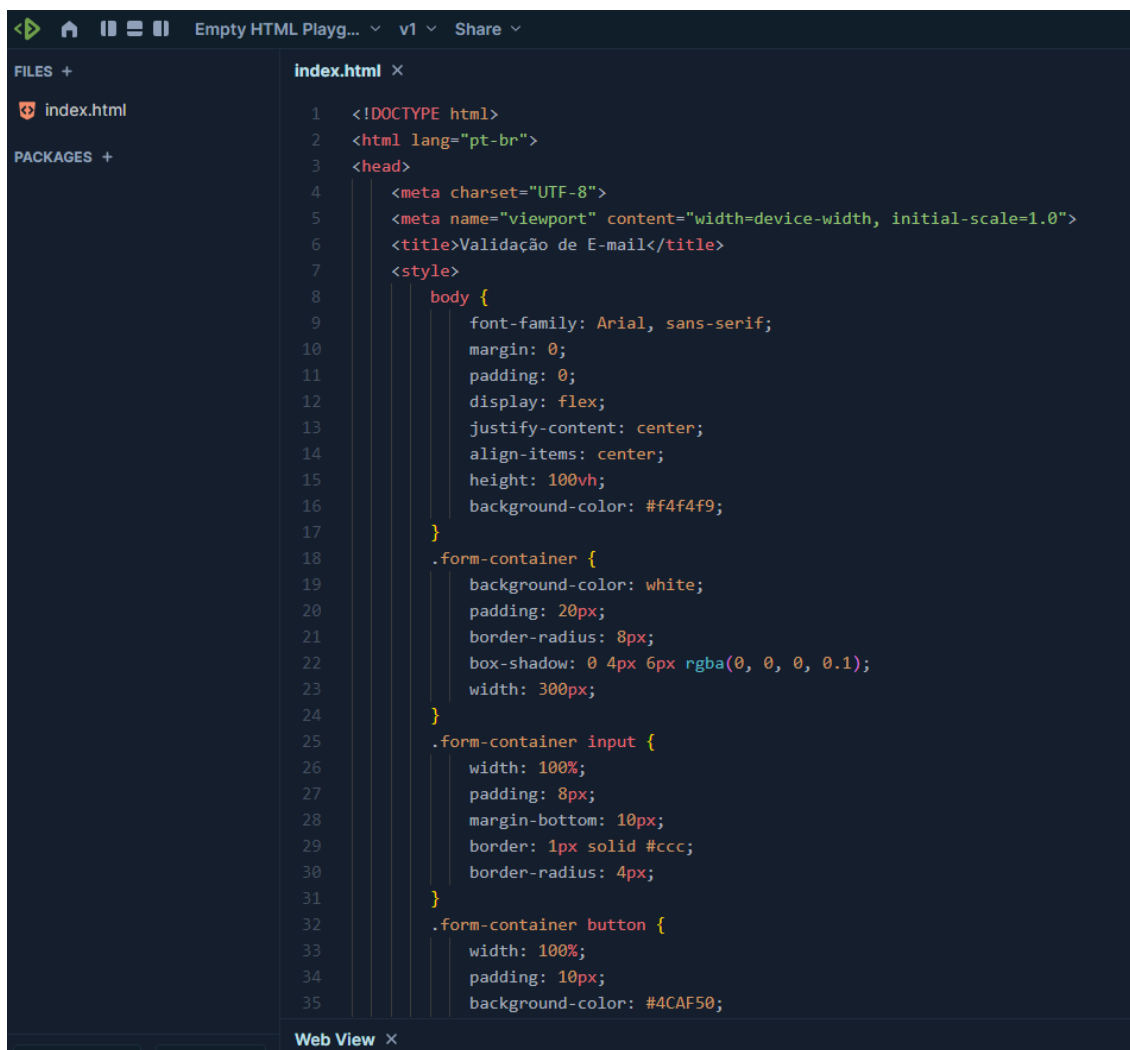
-Configuração do ambiente:

- Acesso ao Playcode.io.
- Criação de um novo projeto com estrutura básica de HTML, CSS e JavaScript.



-Criação do formulário HTML:

- Adição de um campo de entrada para e-mail.
- Inclusão de um botão de envio.



The image shows a code editor interface with a dark theme. The top bar includes icons for a code editor, home, and settings, along with the text "Empty HTML Playg... v1 Share". The left sidebar has a "FILES" section with "index.html" and a "PACKAGES" section. The main editor area shows the code for "index.html" with line numbers 1 through 35. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Validação de E-mail</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: Arial, sans-serif;
10      margin: 0;
11      padding: 0;
12      display: flex;
13      justify-content: center;
14      align-items: center;
15      height: 100vh;
16      background-color: #f4f4f9;
17    }
18    .form-container {
19      background-color: white;
20      padding: 20px;
21      border-radius: 8px;
22      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
23      width: 300px;
24    }
25    .form-container input {
26      width: 100%;
27      padding: 8px;
28      margin-bottom: 10px;
29      border: 1px solid #ccc;
30      border-radius: 4px;
31    }
32    .form-container button {
33      width: 100%;
34      padding: 10px;
35      background-color: #4CAF50;
```

-Implementação da validação com JavaScript:

- Captura do valor inserido pelo usuário.
- Aplicação de uma expressão regular para validação.

```
Empty HTML Playg... v1 Share
index.html
PACKAGES +
index.html
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
Web View x

<style>
  .form-container button:active {
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
  }
  .form-container button:hover {
    background-color: #45a049;
  }
  .message {
    margin-top: 10px;
    color: red;
    font-size: 14px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="form-container">
    <h2>Cadastro de E-mail</h2>
    <form id="emailForm">
      <label for="email">Digite seu E-mail:</label>
      <input type="text" id="email" name="email" placeholder="seuemail@gmail.com">
      <button type="submit">Enviar</button>
    </form>
    <p id="message" class="message"></p>
  </div>
  <script>
    const form = document.getElementById('emailForm');
    const emailInput = document.getElementById('email');
    const message = document.getElementById('message');

    form.addEventListener('submit', function (event) {
      event.preventDefault(); // Impede o envio do formulário
    });
  </script>
</body>
</html>
```

```
Empty HTML Playg... v1 Share
index.html
PACKAGES +
index.html
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
Web View x

<p id="message" class="message"></p>
</div>
<script>
  const form = document.getElementById('emailForm');
  const emailInput = document.getElementById('email');
  const message = document.getElementById('message');

  form.addEventListener('submit', function (event) {
    event.preventDefault(); // Impede o envio do formulário

    const emailValue = emailInput.value;
    const emailPattern = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6}$/;

    if (!emailPattern.test(emailValue)) {
      message.textContent = "Por favor, insira um e-mail válido. Exemplo: seuemail@gmail.com";
    } else {
      message.textContent = "E-mail válido! Obrigado.";
      message.style.color = 'green';
    }
  });
</script>
</body>
</html>
```

-Testes e ajustes:

- Entrada de e-mails inválidos e verificação das mensagens de erro.
- Entrada de e-mails válidos e confirmação do funcionamento adequado.
- Ajustes na mensagem de erro para melhor compreensão do usuário.

Cadastro de E-mail

Digite seu E-mail:

Enviar

Cadastro de E-mail

Digite seu E-mail:

Enviar

Por favor, insira um e-mail válido. Exemplo:
seuemail@gmail.com

Cadastro de E-mail

Digite seu E-mail:

Enviar

E-mail válido! Obrigado.

Conclusão

A atividade permitiu consolidar conhecimentos sobre manipulação de formulários em JavaScript, expressões regulares e interação com o DOM. O uso do Playcode.io facilitou o desenvolvimento e os testes, tornando o processo mais dinâmico. A implementação bem-sucedida do código resultou em um formulário funcional, capaz de orientar os usuários sobre o formato correto de um e-mail, contribuindo para uma melhor experiência de uso.

Referências

- Mozilla Developer Network (MDN). JavaScript - Guia completo. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>. Acesso em: [data de acesso].
- W3Schools. JavaScript Form Validation. Disponível em: https://www.w3schools.com/js/js_validation.asp. Acesso em: [data de acesso].