

INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Tianguá



Nome: Pedro Henrique Sousa da Silva

Matrícula: 2024116020114

Curso: Técnico em Informática para Internet

Disciplina: Desenvolvimento WEB III

Professor: Dr. Nécio de Lima Veras

Link do repositório da AT- VI completa no Github + Relatório-Final.PDF:

[P4dro-Dev/AT-VI-DEV-WEB-III-INFORMATICA-PARA-WEB-IFCE: Projeto de validação de formulário usando DOM em JavaScript, aplicando regras para nome, e-mail e telefone, exibindo erros em tempo real e impedindo envios inválidos. Segue todas as etapas da atividade, incluindo criação da branch DOM e merge final.](#)

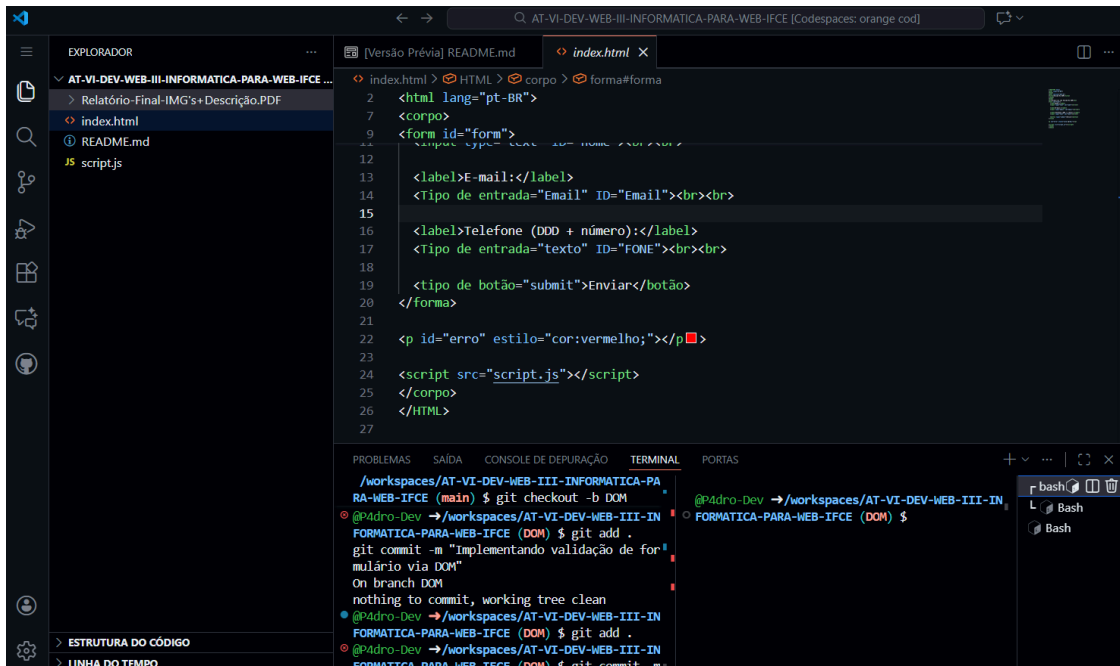
RELATÓRIO DA TAREFA 6: Validação de Formulário com DOM

1. Introdução

Nesta atividade, foi desenvolvido um formulário HTML integrado com JavaScript para explorar a manipulação do DOM (Document Object Model). O objetivo principal foi criar regras de validação no front-end para garantir a integridade dos dados (Nome, E-mail e Telefone) antes do envio, além de utilizar o Git para versionamento do código através de branches.

2. Versionamento e Git

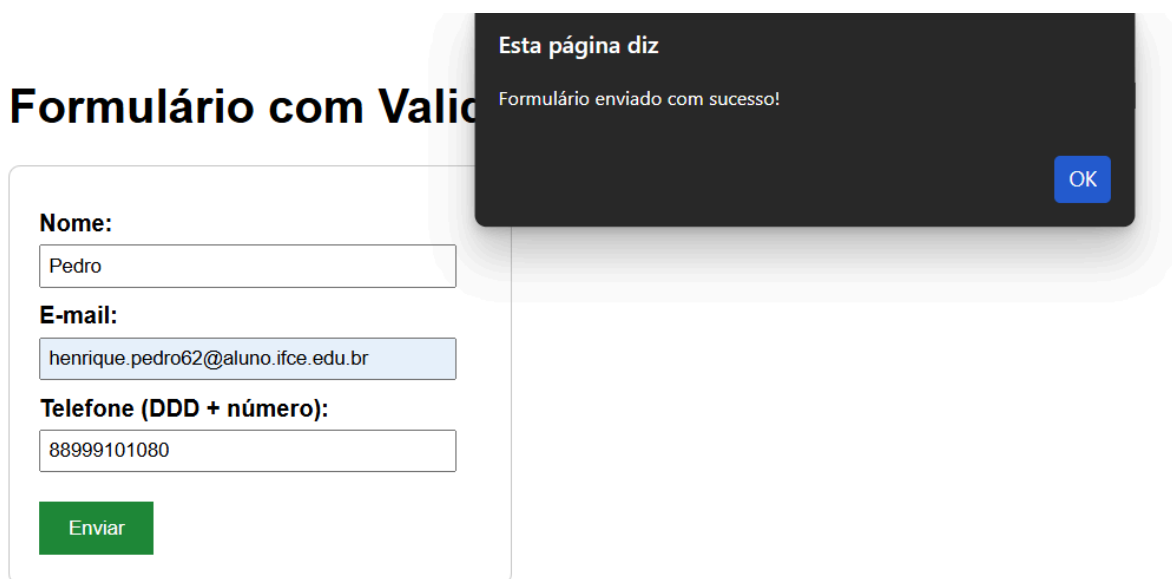
Conforme solicitado, foi criada uma branch específica chamada "DOM" para o desenvolvimento. Após a implementação e testes, as alterações foram mescladas (merge) à branch principal (main).



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Formulário de Cadastro</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div>
9 <form id="form">
10 <div>
11 <input type="text" value="Nome do usuário" />
12 </div>
13 <div>
14 <label>E-mail:</label>
15 <div>
16 <input type="text" value="E-mail" />
17 </div>
18 </div>
19 <div>
20 <label>Telefone (DDD + número):</label>
21 <div>
22 <input type="text" value="Telefone" />
23 </div>
24 </div>
25 <div>
26 <button type="submit">Enviar</button>
27 </div>
28 </form>
29 </div>
30 <div id="erro" estilo="cor:vermelho;"></div>
31 <script src="script.js"></script>
32 </body>
33 </html>
```

3. Implementação e Interface

A interface foi desenvolvida focando na usabilidade. Abaixo, a visualização do formulário preenchido com dados para teste.



Formulário com Validação

Nome:

E-mail:

Telefone (DDD + número):

Esta página diz
Formulário enviado com sucesso!
OK

O telefone deve ter 11 dígitos (DDD + número).

Interface do formulário exibindo os campos de Nome, E-mail e Telefone.


4. Testes de Validação e Funcionamento

A lógica de validação foi implementada via JavaScript, escutando o evento de submit.

- **Validação de Erro:** O sistema verifica se o telefone possui exatamente 11 dígitos, se o e-mail contém "@" e se o nome possui entre 5 e 40 caracteres. Caso contrário, exibe uma mensagem de erro em vermelho abaixo do botão, impedindo o envio.
- **Validação de Sucesso:** Ao preencher todos os dados corretamente, o sistema limpa as mensagens de erro e processa o envio.

A imagem abaixo demonstra o funcionamento global: o alerta do navegador confirmando o envio com sucesso após a correção dos dados, e o local onde as mensagens de erro aparecem dinamicamente quando necessário.

Demonstração do sistema em funcionamento. O alerta



The image shows a web form titled "Formulário com Validação". It contains three input fields: "Nome:" with the value "Pedro", "E-mail:" with the value "henrique.pedro62@aluno.ifce.edu.br", and "Telefone (DDD + número):" with the value "88999101080". A green "Enviar" button is at the bottom. A dark grey alert box is overlaid on the form, displaying the text "Esta página diz" and "Formulário enviado com sucesso!" with an "OK" button.

O telefone deve ter 11 dígitos (DDD + número).

"Formulário enviado com sucesso!" confirma que as validações (Nome > 5 chars, Email com @, Fone = 11 dígitos) foram satisfeitas.

5. Conclusão

A atividade permitiu fixar os conceitos de seleção de elementos pelo ID, manipulação de conteúdo de texto (textContent) e controle de eventos de formulário (preventDefault), atendendo a todos os critérios de avaliação propostos.

