

Relatório Site Criativo: Responsividade e Javascript

Aluno: Pedro Lucas Moreira

Turma: Info1-A

Disciplina: Aplicações para WEB

Professora: Kattiana Constantino

Contagem, 2023

Sumário:

Introdução.....	3
Desenvolvimento.....	3
Imagens do Site.....	4
JavaScript.....	5
Código Javascript.....	5
Imagem do Quiz.....	6
Conclusão.....	6
Links:.....	7
Referências:.....	7

Introdução

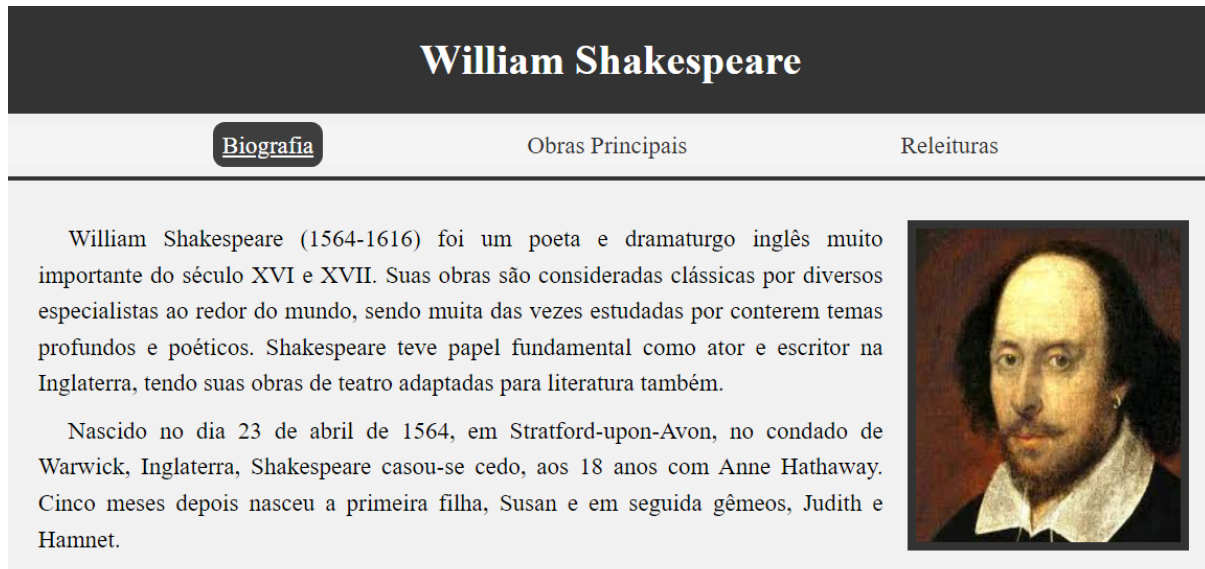
O site criativo "Quem foi William Shakespeare?" foi desenvolvido para a disciplina de WEB1. A aplicação consiste em um site informativo sobre o dramaturgo inglês e suas obras, além de possuir um quiz que utiliza elementos do javascript.

Desenvolvimento

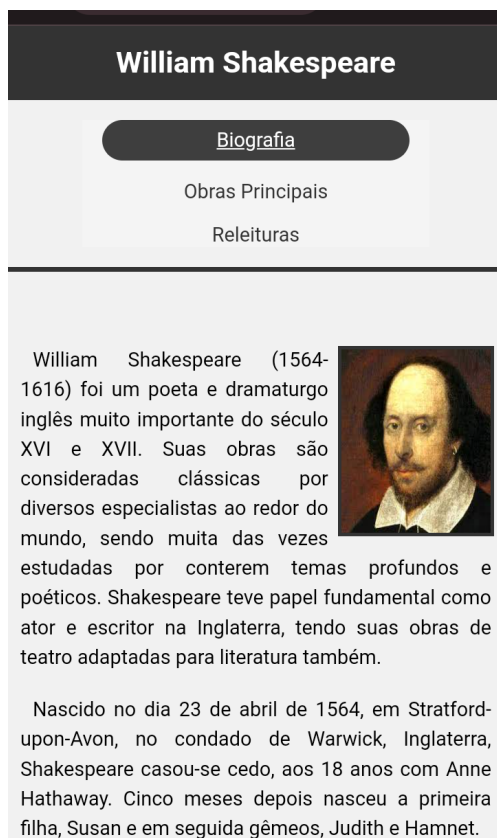
O projeto foi desenvolvido na plataforma Visual Studio Code, utilizando HTML5, CSS3 e JavaScript. Dentro do HTML, localizam-se todas as informações escritas do site e a separação das Div's, que são organizadas e decoradas dentro da folha de estilo do CSS. O CSS é responsável pela aparência do site e a forma que seus elementos são configurados e distribuídos sobre a tela, podendo variar seus tamanhos e formas dependendo do tamanho do dispositivo do usuário.

No caso desta aplicação, o CSS trabalha de forma que seus elementos sejam responsivos ao tamanho da tela, não variando tanto em diferentes dispositivos. O ponto divergente com a responsividade é a adaptatividade, que consiste em organizar os elementos de forma diferente em outros tamanhos de tela. Neste projeto, a adaptatividade faz-se presente quando utilizamos um dispositivo pequeno, tal como um smartphone. Assim, os elementos são organizados de forma diferente, principalmente na parte superior do Site.

Imagens do Site



//Figura 1: Representa um print da página inicial do site em um dispositivo maior, nesse caso, um computador.



//Figura 2: Representa um print da página inicial do site em um dispositivo menor, nesse caso, um celular.

JavaScript

O código do JavaScript é simples e útil. Utilizando de um sistema de quiz, foi inserido um código que, basicamente, faz uma “troca” de Classes (Classe é um grupo de elementos que compartilham uma ou mais propriedades no CSS) de um elemento. Esse elemento passa a ter outra Classe, uma que indica ao usuário se ele acertou ou errou a resposta do quiz. Para isso, o elemento tem sua cor de fundo alterada para vermelho ou verde, a depender do êxito do jogador.

A fim de uma melhor dinâmica do quiz, é permitido mais de uma resposta, mesmo que já tenha errado. Isso se deve porque o objetivo final não é a pontuação, mas sim testar o conhecimento adquirido nos pequenos textos e resumos presentes no Site.

Código Javascript

```
const options = document.querySelectorAll('.opção');

options.forEach(opção => {
  opção.addEventListener('click', function() {
    const isCorrect = this.getAttribute('data-correct') === 'true';

    if (isCorrect) {
      this.classList.add('correta');
    }
    else {
      this.classList.add('errada');
    }
  });
});
```

Imagem do Quiz

The image shows a quiz interface with a light gray background. At the top, the title "Quiz Sobre William Shakespeare" is centered in a bold, black font. Below the title, the first question is "1º) Em qual ano William Shakespeare nasceu?". It has four options: "1497" (highlighted in red), "1564", "1584", and "1603". The second question is "2º) Qual é a peça romântica trágica de Shakespeare?". It has four options: "A Megera Domada", "Macbeth", "Romeu e Julieta" (highlighted in green), and "Rei Lear".

Question	Options	Correct Answer
1º) Em qual ano William Shakespeare nasceu?	1497, 1564, 1584, 1603	1497
2º) Qual é a peça romântica trágica de Shakespeare?	A Megera Domada, Macbeth, Romeu e Julieta, Rei Lear	Romeu e Julieta

//Figura 3: Representa o Quiz presente no site criativo e mostra o resultado de uma resposta errada e uma certa.

Conclusão

A aplicação “Site Criativo” cumpre seu papel de informar, além de contar com um quiz, elemento que também contribui para a fixação do conteúdo. Seus elementos responsivos tornam a navegação fluida e dinâmica, sem alterar a experiência do usuário de forma negativa. Além disso, a adaptabilidade da aplicação torna sua navegação em dispositivos *mobile* mais confortável. Foi possível aprender diversas coisas sobre HTML, CSS e JavaScript durante o desenvolvimento do projeto.

Links:

Código no GitHub: <https://github.com/Pedro867/SiteCriativo>

Código do site funcionando: <https://pedro867.github.io/SiteCriativo/>

Referências:

Frazão, Dilva . “Biografia de William Shakespeare.” *EBiografia* , 28 de maio de 2021, www.ebiografia.com/william_shakespeare/. Acesso em 5 de junho de 2023.