

20/04/2024

# Website em HTML

*TP2 Tecnologias Web*

Vasco Matos

# Website em HTML

TP2 Tecnologias Web

## Introdução

---

Para este trabalho foi utilizado as ferramentas Visual Studio Code para a implementação do código e Uniserver como servidor para o site. As linguagens e bibliotecas utilizadas no projeto foram HTML, CSS, Javascript, jQuery e AJAX:

- HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem padrão para a criação da estrutura de páginas web.
- CSS (Cascading Style Sheets) é usada para formatar e estilizar o conteúdo HTML
- Java Script é uma linguagem de programação de alto nível, usada principalmente para criar e integrar interatividade com a pagina WEB.
- jQuery é uma biblioteca JavaScript que simplifica a manipulação de documentos HTML, manipulando eventos, animações e interações AJAX. Simplifica a escrita de sripts de JavaScript.
- Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) é uma técnica de desenvolvimento WEB que permite atualizar partes especificas de uma pagina web sem carregar a pagina inteira.

## Resumo

Irá ser implementado uma página web *singlepage* com um sistema de menu, visualização ampliada de imagens e um banner dinamico.

Irei começar por implementar a estrutura HTML junto dos elementos principais do site seguido pela formatação estética dos mesmos a traves de css e java script . Decidi fazê-lo desta maneira porque se mostrou mais fácil de organizar e visualizar a página web quando me foco numa função na totalidade. Mais tarde vai ser adicionado interatividade mais direta como formulários e funções. Por fim irei integrar cookies e um baner.

## Relatório prático.

---

Comecei por estruturar a página com um header, body e footer. À medida que adicionei áreas novas no código, definia com css a sua estética. Comecei por adicionar um “nav” para adicionar o menu. Dentro do menu adicionei uma lista na qual irei implementar um sistema de navegação.

Para formatar o menu defini uma caixa com dois elementos. O texto “Menu” e um botão com valor de “Sub Menu”. O meu objetivo é apresentar um submenu de navegação com uma animação e apresentação dropdown.

Para o Menu decidi deixar o submenu, no qual vão estar os links de navegação, com uma animação de drop down. Para isso utilizei css.

Para adicionar a função de mudar de tema decidi adicionar as escolhas de tema claro e escuro como dois botões radio. Para a funcionalidade ser implementada adicionei, em css, a outro “container”

body com a extensão “.tema-claro”. Isso leva a ser possível criar “containers” dos elementos com essa mesma extensão podendo assim definir as características quando o tema branco for escolhido. Para, ao clicar no botão tema branco, o tema trocar, adicionei um código javascript no qual ao selecionar um botão é retirado ou adicionado a extensão de tema claro aos elementos alterando assim a cor.

De seguida, formatei de forma básica o corpo do site com uma imagem. Para a imagem, adicionei a opção de ampliar com a função de ampliar em janela popup. Adicionei uma imagem no corpo do site e adicionei a função onclick, que espera a leitura de um click na imagem, em que, quando ativa, emite um link num popup para a imagem, mas com as dimensões aumentadas.

Para o banner lateral utilizei java script para alternar entre imagens a traves de um timer de 3 segundos.

Por fim para os cookies adicionei uma caixa no canto superior direito em que ao escolher um utilizador é guardado por php o mesmo dando a possibilidade de numa nova visita ao site poder apresentar o ultimo utilizador escolhido.

## Dificuldades

---

No decorrer do projeto, deparei-me com algumas dificuldades:

- Na implementação de CSS tive uma dificuldade para colocar as caixas de menu e de mudar o tema de maneira que não se perdesse a formatação quando o tamanho da pagina era alterado.
- Tive dificuldade em formatar objetos dentro de um alista formada por “ul” e “li” o que me levou a explorar outras formatações do código HTML.
- Encontrei uma grande dificuldade em introduzir os cookies.