Links Disponibilizados nas Aulas de HTTML

A importância da documentação

O que é:

A documentação é um guia que todo desenvolvedor deve levar a sério diariamente. É por meio da documentação que aprendemos como funcionam as linguagens de programação, bem como as ferramentas e bibliotecas do mundo da tecnologia.

Sua importância:

A documentação é muito importante no aprendizado e desenvolvimento de aplicativos. Afinal, quem melhor do que quem criou a ferramenta para nos orientar sobre suas funcionalidades, certo?

Quando devemos usar:

Devemos ler a documentação sempre que precisarmos conhecer a estrutura de um método, ou quando quisermos conhecer algum comando ou recurso de uma biblioteca, ou mesmo quando esquecermos uma determinada funcionalidade e precisarmos lembrá-la.

Outra forma de ajudar:

Existem também comunidades de tecnologia e programação que são muito úteis para responder às nossas perguntas e aprender mais, como o Stackoverflow, que é uma das maiores comunidades de programação e ajuda tecnológica da atualidade. É uma comunidade onde você encontrará dúvidas sobre quase todas as linguagens de programação, entre outras ferramentas. É altamente recomendável acessá-lo.

Aqui no Alura tem um artigo muito legal sobre comunidades, você pode conferir acessando Comunidades Front-End. Você também pode acessar a documentação HTML que foi apresentada na aula através do link w3schools. w3schools também é uma ótima opção para quem precisa aprender um novo método ou consultar exemplos de um determinado idioma. É um site muito completo e fácil de entender.

<https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp>

<https://stackoverflow.com/>

[https://www.alura.com.br/artigos/principais-comunidades-front-end?\_gl=1\*1ro0aj6\*\_ga\*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.\*\_ga\_1EPWSW3PCS\*MTcwNjY0MTYxOC4xMy4xLjE3MDY2NDMxMjUuMC4wLjA.\*\_fplc\*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE](https://www.alura.com.br/artigos/principais-comunidades-front-end?_gl=1*1ro0aj6*_ga*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNjY0MTYxOC4xMy4xLjE3MDY2NDMxMjUuMC4wLjA.*_fplc*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE)

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Quirks_Mode_and_Standards_Mode>

[https://www.alura.com.br/artigos/extensoes-vs-code-descubra-as-mais-usadas?\_gl=1\*fayml9\*\_ga\*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.\*\_ga\_1EPWSW3PCS\*MTcwNjY2MTAzNi4xNS4xLjE3MDY2NjEwOTYuMC4wLjA.\*\_fplc\*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE](https://www.alura.com.br/artigos/extensoes-vs-code-descubra-as-mais-usadas?_gl=1*fayml9*_ga*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNjY2MTAzNi4xNS4xLjE3MDY2NjEwOTYuMC4wLjA.*_fplc*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE)

A estrutura básica do HTML

Para criar um arquivo HTML funcional devemos seguir um padrão de construção, utilizando um conjunto de elementos, ou seja, os hipertextos, que se conectam entre si formando uma página. Como já visto anteriormente, os elementos HTML ou também chamados de tags HTML, são utilizados para informar ao navegador que tipo de estrutura é aquele que está sendo construído, podendo ser títulos, parágrafos, imagens, links, entre outros.

Um exemplo prático dessa estrutura básica seria:

<!DOCTYPEhtml>

<html lang="pt-br">

<cabeça>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="largura=largura do dispositivo, escala inicial=1,0">

<título>Documento</título>

</head>

<corpo>

</body>

</html>COPIAR CÓDIGO

É importante entender como funciona e o que faz cada elemento dentro da estrutura básica do HTML, e para isso deixamos como recomendação o artigo O que é o HTML e suas tags? Parte 1: estrutura básica. Lembrando que esse artigo compõe uma série de cinco artigos sobre o que é HTML e suas tags, os quais podem ser encontrados aqui na plataforma da Alura e são perfeitos para desenvolvedores HTML de primeira viagem.

[https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm\_source=gnarus&utm\_medium=timeline&\_gl=1\*2yyyuv\*\_ga\*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.\*\_ga\_1EPWSW3PCS\*MTcwNjY2MTAzNi4xNS4xLjE3MDY2NjExNzIuMC4wLjA.\*\_fplc\*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm_source=gnarus&utm_medium=timeline&_gl=1*2yyyuv*_ga*ODkwMDAyNjE3LjE3MDI2NDczMTM.*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNjY2MTAzNi4xNS4xLjE3MDY2NjExNzIuMC4wLjA.*_fplc*bEsxd3VQbVRhJTJGdWxQRFclMkZQTFRVQWoyTE1lOXRXeGZ0cFJCdmJpWnFrYXlRZ3NLaUVCSGdKT2FEaXI4bDg1ZGp0c2YlMkZQclIxdnV2Wk16VlE1TlhpemNKeDFqUGczTTlNcTRqS1pMNFF5c1lBdTJxbklVMGpRTENDTXV1dFlBJTNEJTNE)

O que é:

Boas-vindas à nossa lista de exercícios "Mão na massa", um caminho prático e envolvente para aprender e aprimorar suas habilidades em tecnologia. Aqui, você não encontrará longas leituras teóricas ou explicativas. Em vez disso, nossos exercícios são projetados para colocar você no centro do processo de aprendizagem, permitindo que você construa, experimente e explore conceitos tecnológicos de forma direta e aplicada.

Para que sirva:

Esta lista é uma ferramenta dinâmica para aprender, aprimorar e aprimorar habilidades práticas em programação e desenvolvimento web. Cada exercício é uma oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em cenários reais, preparando você não apenas para entender a tecnologia, mas para utilizá-la de maneira eficaz e criativa em seus próprios projetos ou no ambiente de trabalho.

Como fazer:

Leia cada exercício com atenção: comece entendendo o cenário proposto e o que se espera como resultado.

Escreva o código: utilize o ambiente de codificação de sua escolha para escrever e testar seu código. Não se preocupe em acertar de primeira, a prática leva à perfeição.

Verifique o gabarito: após tentar resolver o exercício, compare seu código com o gabarito fornecido na “Opinião do instrutor”. Isso ajudará a identificar áreas de melhoria e consolidar o aprendizado.

Repita: a reprodução é chave para o aprendizado. Tente fazer os exercícios mais de uma vez, aplicando melhorias e variantes.

Lembre-se, cada desafio é uma chance de crescer. Não se desanime com os erros, eles são degraus no caminho do aprendizado. E acima de tudo, divirta-se! O aprendizado mais eficaz acontece quando nos envolvemos e nos interessamos pelo que estamos fazendo.

Não se esqueça que estamos no Fórum e no Discord para te ajudar!

Bons estudos!

1) Construindo a estrutura básica do HTML

Você acabou de iniciar um estágio em uma empresa de desenvolvimento web e sua primeira tarefa é criar um documento HTML básico para um novo projeto. O objetivo é construir uma estrutura fundamental de um arquivo HTML, incluindo as tags essenciais: <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, e <body>. Além disso, dentro da tag <head>, adicione uma tag <title> com um título de sua escolha para a página. Lembre-se de seguir as práticas de recuo corretas para manter o código organizado.

2) Adicionando conteúdo ao HTML

Agora que a estrutura básica do seu documento HTML está pronta, seu supervisor pediu para adicionar um cabeçalho e um parágrafo ao corpo do documento. Use como tags <h1> para o cabeçalho e <p> para o parágrafo. Escolha um tema para o cabeçalho e escreva um breve parágrafo relacionado a esse tema.

3) Trabalhando com meta tags e título

Você precisa atualizar a seção <head> da página HTML existente. Adicione uma meta tag para definir caracteres como UTF-8 e altere o título da página para algo mais descritivo e seguro para o conteúdo do site.

4) Organizando conteúdo com tags HTML

Você está desenvolvendo a página inicial de um site para um projeto pessoal. Você precisa criar um título principal e um subtítulo, seguidos por um breve parágrafo explicativo. Utilize HTML para estruturar esses elementos. Crie um arquivo HTML e adicione um título principal com a tag <h1>, um subtítulo com a tag <h2>, e um parágrafo com a tag <p>. Use textos de sua escolha para cada um destes. Lembre-se de seguir a ordem correta das tags e verificar o resultado no navegador.

5) Adicionando imagens com acessibilidade

Neste desafio, você vai adicionar uma imagem ao seu projeto de site pessoal. Escolha uma imagem de sua preferência (pode ser um logotipo ou uma foto relacionada ao tema do site). Utilize a tag <img> para inserir a imagem no corpo do documento HTML, e não se esqueça de incluir o atributo alt para descrever a imagem, melhorando a acessibilidade do site. Verifique o resultado no navegador.

6) Listando itens em HTML

Agora, adicione uma lista de itens ao seu site. Esta lista pode conter recursos do projeto, etapas de desenvolvimento ou qualquer outra informação relevante. Utilize a tag <ul> para uma lista não ordenada ou <ol> para uma lista ordenada, e <li>para cada item da lista. Verifique o layout no navegador após a inserção.

7) Explorando o impacto do DOCTYPE no HTML

A sua tarefa é explorar o impacto da declaração <!DOCTYPE html> em um documento HTML. Crie um arquivo HTML básico com a estrutura apresentada sem relato, incluindo elementos como <head>, <title>, <body>, <h1>, <p>, e <img>. Primeiro, visualize a página com a declaração <!DOCTYPE html>. Em seguida, remova a declaração e visualize novamente. Utilize uma ferramenta de inspeção do navegador para explorar as diferenças no modo de renderização da página, focando na presença ou ausência do "Modo Quirks".

8) Automatizando a atualização da página com Live Server

Instale e utilize a extensão "Live Server" no Visual Studio Code para automatizar a atualização de sua página HTML. Faça alterações no código HTML, como adicionar um texto ao parágrafo, e observe as alterações sendo refletidas automaticamente no navegador.

VER OPINIÃO DO INSTRUTOR

Opinião do instrutor

1) Construindo a estrutura básica do HTML

Abra um editor de código como o VS Code.

Comece o documento com a declaração <!DOCTYPE html> para especificar que você está usando HTML5.

Abra a tag <html> para definir o início do documento HTML.

Adicione uma tag <head>dentro da tag <html>. A tag <head> contém informações sobre o documento.

Dentro de <head>, inclua a tag <title> e dê um título à sua página, como <title>Meu primeiro projeto</title>.

Após <head>, adicione a tag <body>, que conterá o conteúdo visível de sua página.

Feche as tags </body> e </html> em ordem.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<title>Meu primeiro projeto</title>

</head>

<corpo>

<!-- O conteúdo da página vai aqui -->

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

2) Adicionando conteúdo ao HTML

No editor de código, localize a tag <body> no seu documento HTML.

Adicione a tag <h1>com um texto de cabeçalho relevante, como <h1>Boas-vindas ao meu site</h1>.

Abaixo da tag <h1>, adicione a tag <p>e escreva um parágrafo, como <p>Este é um exemplo de um parágrafo em HTML.</p>.

Salve as alterações e visualize o arquivo em um navegador para ver o cabeçalho e o parágrafo desenhado.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<title>Meu primeiro projeto</title>

</head>

<corpo>

<h1>Boas-vindas ao meu site</h1>

<p>Este é um exemplo de um parágrafo em HTML.</p>

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

3) Trabalhando com meta tags e título

Abra o documento HTML sem editor de código.

Na seção <head>, adicione a meta tag <meta charset="UTF-8">. Isso define a codificação de caracteres para UTF-8, o que é essencial para exibir caracteres especiais corretamente.

Altere o conteúdo da tag <title> para algo que descreva melhor o site, como <title>Aventuras em HTML</title>.

Salve o documento e abra-o em um navegador para verificar as alterações.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<meta charset="UTF-8">

<title>Aventuras em HTML</title>

</head>

<corpo>

<h1>Boas-vindas ao meu site</h1>

<p>Este é um exemplo de um parágrafo em HTML.</p>

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

4) Organizando conteúdo com tags HTML

Crie um arquivo HTML.

Adicione a estrutura básica do HTML (<!DOCTYPE html>, <html>, <head>, e <body>).

Dentro da tag <body>, adicione a tag <h1> para o título principal. Exemplo: <h1>Meu projeto pessoal</h1>.

Adicione uma tag <h2> para o subtítulo. Exemplo: <h2>Uma breve introdução</h2>.

Adicione uma tag <p> para um parágrafo explicativo. Exemplo: <p>Este é um projeto que visa... </p>.

Salve o arquivo e abra-o no navegador para visualizar o resultado.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<title>Meu projeto</title>

</head>

<corpo>

<h1>Meu projeto pessoal</h1>

<h2>Uma breve introdução</h2>

<p>Este é um projeto que visa...</p>

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

5) Adicionando imagens com acessibilidade

Escolha uma imagem e salve-a na mesma pasta do seu arquivo HTML.

No seu arquivo HTML, abaixo do parágrafo, adicione a tag <img>. Use o atributo src para especificar o caminho da imagem. Exemplo: <img src="imagem.jpg">.

Adicione o atributo alt para descrever a imagem. Exemplo: <img src="imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">.

Salve o arquivo e abra-o no navegador para visualizar a imagem interna.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<title>Meu projeto</title>

</head>

<corpo>

<h1>Meu projeto pessoal</h1>

<h2>Uma breve introdução</h2>

<p>Este é um projeto que visa...</p>

<img src="imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

6) Listando itens em HTML

Decida se a lista será ordenada (<ol>) ou não ordenada (<ul>).

Após o último elemento inserido no corpo do documento, adicione a tag escolhida (<ul> ou <ol>).

Dentro desta tag, adicione várias tags <li>, cada uma contendo um item da lista. Exemplo: <li>Item 1</li>.

Salve e abra o arquivo no navegador para visualizar a lista.

Código:

<!DOCTYPEhtml>

<html>

<cabeça>

<title>Meu projeto</title>

</head>

<corpo>

<h1>Meu projeto pessoal</h1>

<h2>Uma breve introdução</h2>

<p>Este é um projeto que visa...</p>

<img src="imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">

<ul>

<li>Característica 1</li>

<li>Característica 2</li>

<li>Característica 3</li>

</ul>

</body>

</html>

COPIAR CÓDIGO

7) Explorando o impacto do DOCTYPE no HTML

Crie um arquivo HTML e adicione a estrutura básica com a declaração <!DOCTYPE html>.

Visualize uma página em seu navegador e observe sua aparência.

Remova a declaração <!DOCTYPE html> e visualize a página novamente.

Abra a ferramenta Inspect do seu navegador e verifique se o “Quirks Mode” foi habilitado, observando quaisquer diferenças de renderização.

Adicione a declaração <!DOCTYPE html> novamente e observe as alterações no modo de renderização da página ao atualizar.

8) Automatizando a atualização da página com Live Server

Abra o VS Code e vá para a seção “Extensões”.

Execute pelo "Live Server" e instale a extensão.

Abra seu arquivo HTML e clique em “Go Live” na barra inferior do VS Code.

Faça uma alteração no código, como adicionar uma palavra ao parágrafo.

Observe a atualização automática na página do navegador sem a necessidade de recarregar manualmente.