

## SIMULADO

1. Durante a pandemia, muitas pessoas passaram a estudar e trabalhar de casa utilizando a internet. Por meio dela, foi possível assistir aulas online, participar de reuniões e acessar conteúdos de diferentes partes do mundo.

Com base nisso, qual é a definição correta da internet?

- A. Um aplicativo usado para criar apresentações de slides.
  - B. Um navegador que possibilita abrir páginas da web.
  - C. Um programa utilizado apenas para enviar e receber e-mails.
  - D. Uma rede mundial de computadores interligados que permite a troca de informações.
  - E. Um software que serve exclusivamente para desenvolver sistemas.
2. Uma loja virtual está contratando dois desenvolvedores: um para cuidar da aparência do site e outro para cuidar da lógica do sistema, como o cadastro de clientes e a atualização do estoque.

Nesse caso, podemos afirmar que:

- A. O frontend é a parte que gerencia o banco de dados e o servidor.
  - B. O backend é responsável pela interface visual e interação com o usuário.
  - C. O frontend cuida da interface gráfica, enquanto o backend trata da lógica e do processamento de dados.
  - D. Frontend e backend trabalham separados e nunca precisam se integrar.
  - E. O backend é voltado apenas para o design do site.
3. Carlos está aprendendo a criar páginas web e ouviu falar que o HTML é fundamental para começar. Ele o utilizou para criar títulos, parágrafos e links em seu primeiro site.

O HTML pode ser definido como:

- A. Uma linguagem de programação que adiciona funcionalidades ao site.
- B. Um protocolo usado para enviar dados entre computadores.
- C. Uma linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo das páginas web.
- D. Um programa gráfico para editar imagens de sites.
- E. Uma linguagem de estilo para alterar cores e fontes de texto.

4. Uma ONG pediu para que seu site fosse mais acessível a pessoas que usam leitores de tela. O desenvolvedor decidiu utilizar tags semânticas para melhorar a navegação.

Essas tags são importantes porque:

- A. Substituem totalmente a necessidade de usar CSS.
  - B. Não possuem impacto na acessibilidade de um site.
  - C. Tornam o conteúdo mais significativo para navegadores e motores de busca, promovendo acessibilidade.
  - D. São usadas apenas para inserir imagens e vídeos em páginas.
  - E. Afetam apenas a aparência visual dos elementos.
5. Em um projeto de programação, João precisou acessar imagens que estavam em uma pasta diferente do arquivo HTML. Para isso, ele utilizou caminhos absolutos e relativos.

Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- A. O caminho relativo sempre começa a partir da raiz do sistema.
  - B. Para voltar uma pasta no caminho relativo, utiliza-se ../.
  - C. O diretório atual é representado por apenas uma barra /.
  - D. Caminhos absolutos não funcionam em sistemas diferentes.
  - E. O caminho absoluto mostra o local exato de um arquivo, partindo da raiz do sistema de arquivos.
6. Um professor pediu que os alunos montassem um pequeno site com parágrafos, listas e links. Para isso, eles precisaram conhecer algumas tags básicas do HTML.

Associe cada tag à sua função:

- (1) <p>
- (2) <br>
- (3) <a>
- (4) <ul>
- (5) <strong>

Assinale a sequência correta.

- A. Parágrafo – Quebra de linha – Link – Lista não ordenada – Negrito
  - B. Negrito – Parágrafo – Quebra de linha – Link – Lista não ordenada
  - C. Link – Lista não ordenada – Negrito – Parágrafo – Quebra de linha
  - D. Quebra de linha – Negrito – Parágrafo – Lista não ordenada – Link
7. Uma empresa de turismo deseja colocar fotos de destinos em seu site. Para isso, o desenvolvedor precisa inserir imagens corretamente no código e incluir descrições alternativas, que são lidas por leitores de tela ou exibidas quando a imagem não carrega.

Qual é a forma correta de inserir uma imagem chamada "imagem.png" em HTML?

- A. `<a src="imagem.png">`
  - B. `<img href="imagem.png">`
  - C. ``
  - D. `<picture source="imagem.png">`
  - E. `</img>`
8. Sobre a estrutura de uma regra CSS, considere as seguintes afirmações:
- I. Uma regra CSS é composta por um seletor e um bloco de declarações.
  - II. O seletor determina qual elemento HTML será estilizado.
  - III. O bloco de declarações contém apenas uma única declaração finalizada com vírgula.
  - IV. Cada declaração no bloco inclui um nome de propriedade e um valor, separados por ponto e vírgula.
  - V. O bloco de declarações é delimitado por parênteses.

É correto o que se afirma em:

- A. I e II
- B. II e III
- C. I, II e IV
- D. I, III e V
- E. IV e V

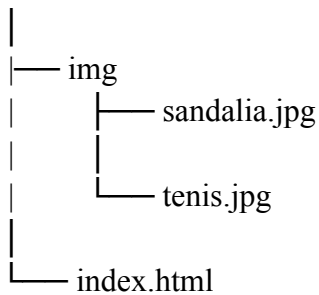
9. Em um arquivo CSS foi encontrada a seguinte informação:

```
body {  
  ____ I ____: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  ____ II ____: 12px;  
  ____ III ____: blue;  
}
```

Analise o código apresentado e assinale a alternativa que apresenta as propriedades corretas para preencher os campos I, II e III.

- A. I: color, II: font-size, III: background-color
  - B. I: font-family, II: font-size, III: color
  - C. I: font-style, II: line-height, III: border-color
  - D. I: text-align, II: margin, III: background-color
  - E. I: font-weight, II: text-transform, III: border
10. Considerando a tarefa de criar um componente para um site de e-commerce, onde a estrutura de pastas do projeto é a seguinte:

Projeto ecommerce



Se as informações forem exibidas corretamente, o resultado será o apresentado na figura abaixo:

### Produtos em destaque



Sabendo que, caso a imagem não carregue, um texto alternativo deve ser exibido, qual das alternativas a seguir insere corretamente a imagem do tênis (tenis.jpg) no arquivo index.html?

- A. ``
  - B. `<img href="img/tenis.jpg" alt="par de tênis feminino rosa e branco">`
  - C. ``
  - D. `<image src="img/tenis.jpg" alt="par de tênis feminino rosa e branco">`
  - E. ``
11. Você foi contratado para criar um componente de uma página web que será utilizado em um site de notícias. O cliente deseja exibir as postagens mais recentes em uma tabela onde em cada célula haverá um cartão com informações sobre a postagem, cada cartão deve conter as seguintes informações:

HTML:

- Uma imagem da postagem (foto).
- O título da postagem, que deve ser exibido como um título de nível 2.
- A data da publicação, que deve ser exibida em um parágrafo.
- Um link com o texto 'Leia mais' que ao ser clicado, o leitor poderá acessar o conteúdo completo da postagem.

CSS:

- A fonte predominante no site será Verdana.
- Uma borda de 1px de espessura, sólida e na cor cinza, que delimita toda a área de postagens.
- Os cartões de postagens terão seus textos todos centralizados na sua devida célula da tabela.

Informações adicionais:

Caso haja problemas na renderização das imagens, as informações serão exibidas conforme a figura 1 abaixo:

## Últimas Notícias



 mulher_ao_ar_livre <b>Mulher descobre novo hobby</b> Publicado em: 10/11/2024 <a href="#">Leia mais</a>	 homem_correndo <b>Homem se prepara para maratona</b> Publicado em: 08/11/2024 <a href="#">Leia mais</a>
--	---

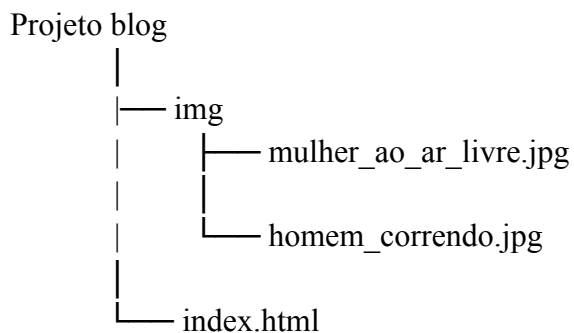
Figura 1 - Site renderizado sem carregar as imagens corretamente.

Caso todas as informações sejam exibidas corretamente, o resultado será o apresentado na figura 2 abaixo:



Figura 2 - Site renderizado com carregamento das imagens.

Estrutura de pastas do projeto:



Na próxima página, você encontrará o código do projeto com HTML e CSS interno. No entanto, alguns campos estão ausentes.

## Código do Projeto

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Blog</title>
  <style>
    body {
      ██████████: Verdana, Geneva, sans-serif;    a)
      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      padding: 20px;
    }

    .container-de-postagens {
      display: ████████;    b)
      justify-content: ████████;    c)
      gap: 20px;
      flex-wrap: wrap;
    }

    .cartao-de-postagem {
      border: ██████████;    d)
      padding: 10px;
      text-align: ████████;    e)
      width: 300px;
    }

    .cartao-de-postagem img {
      width: 100%;
      height: 200px;
      object-fit: cover;
      margin-bottom: 10px;
    }
    ██████████    f)
  </head>
  <body>
    <h1>Últimas Notícias</h1>

    <div class="container-de-postagens">
      <div class="cartao-de-postagem">
            g)
        <h2>Mulher descobre novo hobby</h2>
        ████████Publicado em: 10/11/2024██████    h)
        ████████████████████████████████████████    i)
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```



```

</div>

<div class="cartao-de-postagem">
   j) k)
  <h2>Homem se prepara para maratona</h2>
  <p>Publicado em: 08/11/2024</p>
  1)
</div>
m)
</body>
</html>

```

Preencha as informações **ausentes** para o site ser renderizado com sucesso (escreva as tags e informações necessárias abaixo):

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_
- f) \_\_\_\_\_
- g) \_\_\_\_\_
- h) \_\_\_\_\_
- i) \_\_\_\_\_
- j) \_\_\_\_\_
- k) \_\_\_\_\_
- l) \_\_\_\_\_
- m) \_\_\_\_\_

Gabarito fechadas

- 1. D
- 2. C
- 3. C
- 4. C
- 5. E
- 6. A
- 7. C
- 8. A
- 9. B
- 10. C

Gabarito questão aberta

- a) font-family
- b) flex
- c) center
- d) 1px solid #000000
- e) center
- f) </style>
- g) img/mulher\_ao\_ar\_livre.jpg
- h) <p> </p>
- i) <a href="#">Leia mais</a>
- j) img/homem\_correndo.jpg
- k) homem\_correndo
- l) <a href="#">Leia mais</a>
- m) </div>