

UNIVERSIDADE VILA VELHA

MAXWELL FERNANDES CARDOSO

QUESTIONÁRIO

Construção de Software para Web

1) Qual foi o período de histórico da humanidade a internet começou e porquê?

Foi entre a década de 50 e 60, durante o período da Guerra Fria. A internet começou sendo um meio dos EUA sair na frente, pois ajudava os militares com pesquisas avançadas pela comunicação entre pesquisadores.

2) A agência militar americana DARPA foi a responsável pelo início dos estudos que deram origem à Internet. Logo no início, a rede teve um nome. Qual foi esse nome e quem utiliza a rede?

ARPANET. Eram os militares e os pesquisadores que utilizavam ela.

3) Quando foi a primeira transmissão registrada na rede? Qual foi o conteúdo entregue nesta transmissão e o que ocorreu em seguida?

Foi uma transmissão realizada em 29 de outubro de 1969, onde tentaram transmitir a palavra LOGIN. A transmissão falhou e foi transmitido apenas LO.

4) A primeira versão da rede que deu origem à Internet interligava quantos computadores? Quais eram esses computadores?

Interligava 4 computadores, eram eles: UCLA, SRI, UC Santa Barbara e Universidade de Utah, sendo nessa sequência os Host-1 até o Host-4.

5) Qual era o nome do primeiro protocolo usado na transmissão de dados entre os controladores. Como ele funcionava?

Era o NCP (Network Control Program). Tinha duas camadas principais que gerenciavam a transferência e a troca de dados.

6) Quando surgiu o primeiro backbone brasileiro, seu acesso era destinado a que setor? E quando foi seu acesso a comunidade em geral?

Foi o RNP, em 1989. Foi liberado para a comunidade em geral na década de 90.

7) O que é um DNS e para que ele serve?

É o sistema que traduz os endereços de IP em um domínio. Ele funciona da seguinte maneira: você entra em um site, com um domínio www.site.com por exemplo, e o DNS traduz esse domínio a um endereço de IP e conecta o usuário ao IP do site, dando acesso a ele.

8) Data a imagem a seguir, descreva como é feita o carregamento de um site na internet quando requisitado por um cliente.



Vai para um servidor, que ele entra em contato com o DNS, que traduz o domínio ao endereço de IP correspondente, que vai ao site e carrega as informações do site, então, se houver JavaScript, o JavaScript modifica o site de acordo com o usuário e isso tudo volta ao usuário.

9) O que foi criado pelo cientista inglês Tim Berners-Lee? E qual a contribuição para dele para a internet de hoje?

Ele criou o HTML, o WWW e o protocolo HTTP. Até hoje utilizamos o que ele criou como base, e aprimoramos tudo que ele fez, como o HTTPS e o HTML5.

10) O que ocorreu no final dos anos 2010? Esse evento recebeu qual nome?

O boom do cloudcomputing. Esse evento envolveu o armazenamento em nuvem se tornando super popular, fazendo com que a maneira de armazenar os dados na internet fosse muito mais fácil e barata.

11) Qual o nome se deu ao evento nos anos 2000? E o que ele prometia?

A bolha ponto com. Esse evento prometia revolucionar a maneira dos seres humanos se relacionarem, tanto no social como no trabalho, como no financeiro, tudo pela internet.

12) Qual foi a primeira instituição acadêmica no Brasil a se conectar às instituições americanas via internet? Quando isso ocorreu?

Foi a USP, em 1991.

13) O que é semântica? Dê exemplo

É o que define o sentido do uso de tags em HTML. Refere-se ao significado do conteúdo. Um bom exemplo é a tag <head> ficar a configuração da página e o conteúdo ficar no <body>.

14) O que é Forma? Dê exemplo

É a estrutura e layout visual de uma página em HTML. Um exemplo é a tag <button>, que oferece um botão visual com uma funcionalidade.

15) Dado um arquivo, IMAGE.PNG, como é a TAG que exibe a imagem em pagina index.html?

```
<img>
```

16) Crie em HTML a lista ordenada a seguir:

Lista de presente de natal

- Iphone
- Ipad
- Apple watch
- Macbook

```
<ul>  
  <li>iPhone</li>  
  <li>iPad</li>  
  <li>Apple Watch</li>  
  <li>MacBook</li>  
</ul>
```

17) Temos 3 imagens, imagem-p.png, image-m.png e imagem-g.png, sabe-se que essas imagens tem as seguintes larguras, respectivamente, 640 px, 1280px e 1920px. Como seria o código HTML para exibir essas imagens nos dispositivos Celular, Tablet e Desktop?

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 640px)" srcset="imagem-p.png">  
  <source media="( max-width: 1280px)" srcset="image-m.png">  
  <source media="( max-width: 1920px)" srcset="image-g.png">  
</picture>
```

18) Qual o código utilizado para alterar o favoicon?

```
<link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/x-icon">
```

19) Para que serve o CSS em uma página?

Para estilizar a página, organizar o modo de exibir a página corretamente.

20) Para que serve o Javascript em uma página?

Para adicionar programação em uma página e deixá-la mais dinâmica e interativa.

21) Para que serve o HTML em uma página?

O HTML serve para escrever a base da página, o conteúdo.

22) O que é e qual o significado de W3C e por que ele foi criado?

Significa World Wide Web Consortium, foi criado para reunir especialistas de todo o mundo para desenvolver padrões técnicos que orientam o funcionamento da web.

23) Como eu insiro o emoji 😊?

😀

24) Quais são as hierarquias de títulos no HTML?

<h1> - maior título.

<h6> - menor título.

25) Escreva o código HTML da hierarquia a seguir:

Capítulo 1

Capítulo 1.1

Capítulo 1.1.1

Capítulo 1.1.1.1

Capítulo 1.2

Capítulo 1.2.1

Capítulo 1.2.1.1

<h1>Capítulo 1</h1>

<h2>Capítulo 1.1</h2>

<h3>Capítulo 1.1.1</h3>

<h4>Capítulo 1.1.1.1</h4>

<h1>Capítulo 2</h1>

<h2>Capítulo 2.1</h2>

<h3>Capítulo 2.1.1</h3>

26) Dada a estrutura a seguir:

a. questionario

i. Index.html

ii. paginas

1. pag001.html

2.

iii. imagens

1. livro.png

2. arquivo.png

Como seria o link para acessar o arquivo pag001.html a partir do index.html?

```
<a href="/paginas/pag001.html">Página 1</a>
```

Como seria a tag no arquivo pag001.html para exibir a imagem livro.png?

```

```

Como seria o link no arquivo pag001.html para voltar para o arquivo index.html?

```
<a href="../../../index.html">Voltar</a>
```

27) O que é um link externo?

É um link que leva o usuário para fora da página HTML que ele estava.

28) O que é um link interno?

É um link que leva o usuário para outra parte de uma página HTML.

29) Qual a tag de um link para download do arquivo image.png?

```
<a href="image.png" download>Baixe aqui sua imagem!</a>
```

30) Qual a tag para uma lista não ordenada?

```
<ul></ul>
```

31) Explique o uso de atributos em listas ordenadas (elemento), como o atributo type, e como eles influenciam na apresentação dos itens listados. Forneça exemplos de como diferentes valores desse atributo podem ser utilizados.

O atributo "type" em uma determina o tipo de lista que vai ser exibida, por exemplo:

I ou i – números romanos
1 – algarismos
a ou A - letras

32) Examine o código abaixo e identifique os erros ou potenciais melhorias na estrutura da lista ordenada:

```
<ol start="5" type="a">
  <li>Primeiro Item</li>
  <li>Segundo Item<ol>
    <li>Sub-item Um</li>
    <li>Sub-item Dois</li>
  </ol></li>
  <li>Terceiro Item</li>
</ol>
```

Está começando no 5 pelo “<ol start=“5”>”. Tem uma “” aberta sem fechar antes.

```
<ol type="A">
  <li>Primeiro item</li>
</ol>
<ol type="a">
  <li>Sub-item Um</li>
</ol>
<ol start="2" type="A">
  <li>Primeiro item</li>
</ol>
<ol start="2" type="a">
  <li>Sub-item Dois</li>
</ol>
<ol start="3" type="A">
  <li>Terceiro item</li>
</ol>
```

33) Crie um trecho de HTML que utiliza uma lista ordenada para criar um índice hierárquico para um documento fictício. O índice deve incluir pelo menos três níveis de subitens e usar diferentes tipos de marcadores para cada nível.

```
<h1>Contrato de Relacionamento</h1>
<br>
<ol>
  <li>Parte 1
    <ol type="A">
      <li>Pororo piriri
        <ol type="a">
          <li>Piriri pororo</li>
        </ol>
      </li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

```

                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
            </ol>
        </li>
        <li>Pororo piriri
            <ol type=a>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
            </ol>
        </li>
        <li>Pororo piriri
            <ol type=a>
            </ol>
        </li>
    </ol>
</li>
<li>Parte 2
    <ol type=l>
        <li>Pororo piriri
            <ol type=i>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
            </ol>
        </li>
        <li>Pororo piriri
            <ol type=i>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
            </ol>
        </li>
        <li>Pororo piriri
            <ol type=i>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
                <li>Piriri pororo</li>
            </ol>
        </li>
    </ol>
</li>
</ol>
```


34) Explique a diferença entre os elementos <thead>, <tbody>, e <tfoot> dentro de uma tabela HTML. Por que é importante estruturar uma tabela usando esses elementos? Inclua uma discussão sobre acessibilidade e usabilidade.

Isso é uma estrutura semântica em uma tabela de HTML, onde indica onde está a cabeça, o corpo, e o final da tabela. Isso pode ser muito importante no quesito acessibilidade pois os recursos acessíveis dos navegadores podem ler mais claramente pra uma pessoa com deficiência visual, por exemplo, como é a estrutura de uma tabela e onde os elementos estão nela.

35) Analise o código da tabela abaixo e identifique erros ou melhorias possíveis em termos de estrutura e semântica:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <thead>
    <tr>
      <td>Cabeçalho</td>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Rodapé</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

A cabeça da tabela tem que estar no topo, seguido do corpo e do final da tabela. Vou corrigir isso:

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="2">Cabeçalho</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Nome</th>
      <th>Idade</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Maria</td>
```

```

        <td>30</td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="2">Rodapé</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

36) Implemente uma tabela em HTML que organiza os resultados de quatro tipos diferentes de análises de dados (por exemplo, Matemática, Ciências, História e Línguas) para três estudantes fictícios. Utilize os elementos <thead>, <tbody> e <tfoot> corretamente, incluindo colunas de todas para cada estudante, e calcule uma média geral para aparecer no rodapé da tabela.

```

<table>
<thead>
<tr>
    <th>Disciplina</th>
    <th>João Neto</th>
    <th>Jorge Silva</th>
    <th>Roberta Nunes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <th>História</th>
        <td>7</td>
        <td>8</td>
        <td>9</td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Geografia</th>
        <td>2</td>
        <td>10</td>
        <td>6</td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Matemática</th>
        <td>1</td>
        <td>6</td>
        <td>9</td>
    </tr>

```

```
</tr>
<tr>
    <th>Ciências</th>
    <td>3</td>
    <td>9</td>
    <td>8</td>

</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
    <th>Média Geral</th>
    <td>3,25</td>
    <td>8,25</td>
    <td>8</td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```