

Talita Canedo Federici

## **QUESTIONÁRIO**

(Sistema de Informação-SIN1)

VILA VELHA

2024

**QUESTIONÁRIO**

(Sistema de Informação-SIN1)

Trabalho apresentado na disciplina Desenvolvimento de Software para web do curso de Ciência da Computação da Universidade Vila Velha como avaliação parcial do Primeiro Bimestre de 2024/2.

Professor: Fabricio Ribeiro Ferreira

- 1) Qual foi o período histórico da humanidade que a internet começou e por quê?

A internet começou por questões militares na década de 1960 no período da Guerra Fria, para troca de informação.

- 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 ?

Com a necessidade dos cientistas criarem uma rede de comunicação, foi criado então a ARPANET. Dessa forma os cientistas e acadêmicos poderiam contribuir em pesquisas e compartilhamento de dados.

A ARPANET funcionava através de um sistema conhecido como chaveamento de pacotes, onde era dividido em pacotes.

- Trecho dos dados
- O endereço do destinatário
- Informações que permitiam a remontagem da mensagem original.

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

No dia 29 de Outubro de 1969, é enviado o primeiro e-mail da história. O assunto do e-mail é Login. Enviado para o Professor Leonard Kleinrock da UCLA. Logo após o envio, ocorreu uma queda de sistema.

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

A primeira rede interligava 4 pontos (computadores)

- DEC PDP10
- SDS930
- IBM370

- DSD Sigma 7

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

O NCP foi o primeiro protocolo usado para transmissões de dados (1971), onde fornecia o conjunto de padrões de serviços de rede que poderia ser compartilhado e padronizava a comunicação.

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

O primeiro backbone brasileiro foi o RNP, em 1991 para as instituições que então se conectaram as redes estaduais, que eram voltadas para educação, pesquisa ou gestão governamental.

Até que em 1995 o governo abriu para o uso da comunidade em geral.

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

O DNS (Domain Name System) é uma sigla para nomes de domínio, ou seja, é um registro de nomes de sites com seus respectivos IP associados, ajudando assim na transferência de dados entre computadores e permitindo o acesso a internet.

- 8) Dada a imagem a seguir, descreva como é feito o carregamento de um site na internet quando requisitado por um cliente



Para acessar um site, primeiro precisamos de URL, ou seja, o endereço de onde aquele site está hospedado. Com a hospedagem, se tem o domínio do site, junto com seu endereço que está contido todo o conteúdo do JavaScript, CSS e HTML.

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

O cientista Tim Berners-Lee, do CERN, criou a World Wide Web, a linguagem HTML (HyperText Markup Language) e o protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) em 1992. Sua contribuição foi que a empresa norte-americana Netscape criou o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure), possibilitando o envio de dados criptografados para transações comerciais pela internet.

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

Os smartphones se tornaram o principal meio de acesso à internet para muitas pessoas, empresas e indivíduos começaram a usar cada vez mais a "nuvem" para armazenar dados e rodar aplicações. Atualização dos dispositivos móveis de 3g (mensagens de texto, chamadas e conectividades com a internet) para 4g com velocidade 10x mais rápida. Esse evento se deu o nome de: A era do Mobile e Cloud Computing.

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

O evento se deu o nome de: Superado o bug do Milênio (2000) e prometia que todas as datas voltariam para o ano 1900.

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

As primeiras instituições a se conectarem foram a FAPESP (Fundações de Pesquisa do Estado de São Paulo) e o LNCC que se conectaram a instituições nos EUA em 1987.

13) O que é Semântica? Dê exemplo.

É uma estrutura lógica, ou seja, foco no significado dos dados. Ajuda os navegadores a entenderem o conteúdo e como deve ser interpretado.

Obs: o HTML valoriza mais a semântica e menos a forma, assim passamos a dar mais significado ao texto.

Ex: o professor Fabrício é um cara legal, ele nasceu <address> R. José Romério Duque, 185 - Mantena, MG, 35290-000 <laddress> no hospital Evangélico, e ainda criança veio morar na <address > rua Santa Luzia, 323 - Serra, ES< address >.

14) O que é Forma? Dê exemplo.

É uma maneira estrutural visual de como os elementos são organizados e apresentados na página.

Ex: o professor Fabrício é um cara legal, ele nasceu <u> R. José Romério Duque, 185 - Mantena, MG, 35290-000 <\u> no hospital Evangélico, e ainda criança veio morar na <u> rua Santa Luzia, 323 – Serra, ES<\u>.

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

```

```

16) Crie em HTML a lista ordenada a seguir :

Lista de presente de natal:

- Iphone
- Ipad
- Apple watch
- Macbook

Resposta:

```
<ol type="A" start="1">
```

```
<li>• Iphone </li>
```

```
<li>• Ipad </li>
```

```
<li>• Apple watch </li>
```

```
<li>• Macbook </li>
```

17) Temos 3 imagens, imagem-p.png, imagem.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 ?

```
<img src="" alt="" width="1920">
```

```
<picture>
```

```
<source media="(max-width: 640px)" srcset="">
```

```
<source media="(min-width: 280px)" srcset="">
```

```
<img src="" alt="" width="">
```

```
</picture>
```

18) Qual o código utilizado para alterar o favoicon?

```
<link rel="icon" href="caminho/do/seu/favoicon.ico" type="image/x-  
icon">
```

19) Para que serve o CSS em uma página?

Em geral, o CSS é essencial para transformar um HTML básico em uma página WEB funcional, interativa e acessível.

20) Para que serve o Javascript em uma página?

O Javascript é uma linguagem de programação que adiciona interatividades, dinamismos e funcionalidades avançadas, desta forma, se torna fundamental junto com o HTML e o CSS, proporcionando versatilidade para as páginas WEB.

21) Para que serve o HTML em uma página?

O HTML define estruturas e o conteúdo da página, sem o HTML, não existiria uma forma padronizada de criar páginas WEB.

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

O W3C é uma organização internacional que desenvolve os padrões e as diretrizes para a WEB e foi criado para atender as necessidades relacionadas ao desenvolvimento da WEB, dentre elas, a padronização, acessibilidade e a evolução da tecnologia.

23) Como eu insiro o emoji 💎💎?

Para adicionar o emoji, basta usar o &# e o código do emoji, por exemplo:  
<p>Eu amo o flamengo! &#x2764;</p>.



24) Quais são as hierarquias de títulos no html ?

<h1></h1> maior

<h2></h2>

<h3></h3>

<h4></h4>

<h5></h5>

<h6></h6>menor

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>
<br>
<h2>Capítulo 1.1</h2>
<br>
<h3>Capítulo 1.1.1</h3>
<br>
<h4>Capítulo 1.1.1.1</h4>
<br>
<h2>Capítulo 1.2</h2>
<br>
<h3>Capítulo 1.2.1</h3>
<br>
<h4>Capítulo 1.2.1.1</h4>
```

26) Dada a estrutura a seguir:

a. Questionário

i. Index.html

ii. Páginas

1. Pag001.html

2.

iii. Imagens

1. Livro.png

2. arquivo.png

1- Como seria o link para acessar o arquivo pag001.html à partir do index.html

```
<a href="/ii. Páginas /1. Pag001.html" target="_set" rel="next"></a>
```

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

```

```

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

```
<a href="/ii. Páginas /1. Pag001.html" target="_set" rel="prev"> voltar </a>
```

27) O que é um link externo?

Criamos um link externo para acessar um site. No html devemos utilizar a tag `<a href="https://uvv.br/" target="_blank" rel="externo">link da uvv </a>` para criar um link.

28) O que é um link interno?

Criamos um link interno para acessar a segunda página no projeto (próxima página do site). `<a href="1" target="_set" rel="next"> </a>`

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

<p> Emplo de link para download em "png" <a href="/arquivos/imagem.csw" download="file-name" type=" image.png">link</a>

30) Qual a tag para uma lista não ordenada?

<ul type="cicle">

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

<ol> Se refere a uma lista ordenada (Order List para cada item deve ser utilizado a tag)

O atributo type é utilizado para ordenar, ou seja, type="A" – Tipos de contadores 1

– Números A

– Letras maiúsculas

a – Letras minúsculas

I – Números romanos maiúsculos

i – Números romanos minúsculos

Start = "" – Número que iniciará a lista

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>
```

Código com melhorias e mais eficiência

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

O erro estava nas aberturas <ol> e nos fechamento </ol> de forma errada.

- 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>Documento</h1>
<ol>
  <li>Introdução
    <ol>
      <li>Objetivos</li>
      <li>Contextos ideológicos</li>
      <li>Metodologias </li>
    </ol>
  </li>
  <li>Desenvolvimento
    <ol>
      <li>Tópico 1
        <ol>
          <li>Subtópico 1.1: Definição</li>
          <li>Subtópico 1.2: Exemplos</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Tópico 2
        <ol>
          <li>Subtópico 2.1: Teoria</li>
          <li>Subtópico 2.2: Aplicações Práticas</li>
        </ol>
      </li>
    </ol>
  </li>
  <li>Conclusão
    <ol>
      <li>Resultados</li>
      <li>Recomendações</li>
      <li>Direções Futuras</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.

Thead: encontra-se o cabeçalho da tabela onde é especificado os títulos de cada coluna.

Tbody: encontra-se o corpo da tabela, onde está os principais dados (informações).

Tfoot: encontra-se o rodapé da tabela, onde se apresenta resultados, dessa forma, facilita o entendimento da conclusão da tabela.

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>
```

```
<table border="2"> <!-- Já no começo do código poderia ter o "border", fazendo a delimitação da tabela-->
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <thead> <!-- Outro ponto seria o uso do thead no lugar incorreto fazendo o cabeçalho aparecer antes do "nome" e "idade"-->
    <tr>
      <td>Cabeçalho</td>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot> <!-- Não seria algo incorreto mas poderia ser evitado o uso do tfoot para escrever rodapé sem contexto, ou se quisesse dar uma melhorada "coldspanw" com 2 linhas para visualização da tabela.-->
    <tr>
      <td>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 totais para cada estudante, e calcule uma média geral para aparecer no rodapé da tabela.

```
<body>
  <table border="3">
    <thead>
      <tr>
        <th>Alunos</th>
        <th>Matemática</th>
        <th>Ciências</th>
        <th>História</th>
        <th>Português</th>
        <th>Total</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Milena</td>
        <td>98</td>
        <td>70</td>
        <td>79</td>
        <td>90</td>
        <td>337</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Nycolle</td>
        <td>67</td>
        <td>80</td>
        <td>75</td>
        <td>90</td>
        <td>312</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Carlos</td>
        <td>70</td>
        <td>73</td>
        <td>94</td>
        <td>82</td>
        <td>319</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <td>Média Geral</td>
        <td>78.33</td>
        <td>74.33</td>
        <td>82.66</td>
        <td>87.33</td>
        <td>322.65</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
```