

Montando tabelas com HTML

Introdução

Uma tabela é um arranjo organizado de dados que consiste em linhas e colunas. Ela proporciona a capacidade de realizar buscas eficientes e simples em valores que denotam alguma forma de relação entre diferentes tipos de informações. Por exemplo, é possível relacionar uma pessoa com a sua idade ou um horário com um dia da semana.

Objetivos da aula

- Definir o conceito de tabelas em documentos HTML.
- Discutir a estrutura básica de tabela em documentos HTML.
- Explicar a estrutura semântica de tabela em documentos HTML.

Resumo

O que são tabelas e qual é a estrutura básica de uma tabela

Uma tabela é um conjunto estruturado de dados composto por linhas e colunas. A tabela permite pesquisar de forma rápida e fácil valores que indicam algum tipo de conexão entre diferentes tipos de dados, como uma pessoa e sua idade ou um horário no dia da semana, por exemplo.



As tabelas em HTML são iniciadas com a tag <table> e terminam com o fechamento dela </table>. Cada linha da tabela começa com uma tag <tr> e termina com uma </tr>. E cada célula da tabela é começada com a tag <td> e termina com a </td>, como no exemplo a seguir:

```
<table>
  <tr>
    <th>Coluna 1</th>
    <th>Coluna 2</th>
    <th>Coluna 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Conteúdo 1</td>
    <td>Conteúdo 2</td>
    <td>Conteúdo 3</td>
  </tr>
</table>
```

A tabela pode ter quantas linhas forem necessárias, apenas certifique-se de que o número de células seja o mesmo em cada linha. Caso deseje que a primeira linha seja um cabeçalho, utilize a tag <th> em vez da tag <td> (como no exemplo acima isso deixará o conteúdo em negrito e centralizado)

Estrutura semântica de uma tabela

Podemos conferir semânticidade a uma tabela ao adicionar algumas tags do HTML5, como:

- A tag <thead>, que define onde está o cabeçalho
- A tag <tbody>, que define onde está o corpo da tabela

- A tag <tfoot>, que define onde está o rodapé



- A tag <caption>, que possibilita definir o título da tabela, importante para que o leitor possa ter uma ideia do conteúdo dela.

Os navegadores podem usar esses elementos para permitir a rolagem do corpo da tabela independentemente do cabeçalho e do rodapé. Além disso, ao imprimir uma tabela grande, que abranja várias páginas, esses elementos podem permitir que o cabeçalho e o rodapé da tabela sejam impressos na parte superior e inferior de cada página. Por fim, essas tags também são de suma importância para leitores de tela e ferramentas de busca. A sintaxe final é a que se segue:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Coluna 1</th>
      <th>Coluna 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Conteúdo coluna 1 linha 1</td>
      <td>Conteúdo coluna 2 linha 1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Conteúdo coluna 1 linha 2</td>
      <td>Conteúdo coluna 2 linha 2</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Conteúdo coluna 1 linha 3</td>
```

```
<td>Conteúdo coluna 2 linha 3</td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```



Conteúdo Bônus

Aprofunde seu conhecimento sobre a criação de tabelas em HTML com este guia prático:

1. Continue a construção de sua página web e adicione mais uma seção. Abra o elemento `<section>` e, dentro dele, insira uma tabela.
2. Inicie a tabela abrindo a tag `<table border>`.
1. Insira o cabeçalho da tabela abrindo a tag `<thead>`.
2. Dentro dessa tag, crie uma linha abrindo a tag `<tr>`.
3. Nesta linha, inclua duas colunas de cabeçalho com o conteúdo desejado, usando as tags `<th>Coluna 1</th>`, `<th>Coluna 2</th>`.
4. Feche a linha com `</tr>` e feche o cabeçalho com `</thead>`.
5. Abra o corpo da tabela com a tag `<tbody>`.
6. Inclua uma linha com `<tr>`. Dentro desta linha, adicione duas colunas com conteúdo utilizando `<td>Conteúdo coluna 1</td>` `<td>Conteúdo coluna 2</td>`. Feche a linha com `</tr>`.
7. Adicione mais linhas seguindo o mesmo processo descrito acima.
8. Feche o corpo da tabela com a tag `</tbody>`.

9. Feche a tabela com a tag `</table>`.



10. Finalmente, feche a seção com `</section>`.

Agora, volte ao navegador, atualize a página e veja como a tabela inserida se apresenta. Lembre-se: você pode adicionar ou remover colunas conforme a necessidade. Essa flexibilidade é uma das vantagens das tabelas em HTML. Pratique e aperfeiçoe suas habilidades!

Dica quente para você não esquecer

As tabelas HTML devem ser usadas para dados tabulares apenas. Não devem ser utilizadas para posicionar elementos na tela. Isso era comumente usado antigamente porque o suporte a CSS em navegadores costumava ser terrível, mas atualmente não é mais necessário.

Os principais motivos para não utilizar tabelas na estruturação do layout são os seguintes:

- As tabelas de layout reduzem a acessibilidade para usuários com deficiência visual.
- Tabelas produzem sopa de tags: Como mencionado acima, os layouts de tabela geralmente envolvem estruturas de marcação mais complexas do que as técnicas de layout adequadas. Isso pode tornar o código mais difícil de escrever, manter e depurar.
- As tabelas não são responsivas automaticamente.

Referência Bibliográfica



MDN Web Docs. [S. l.], 20 set. 2022. Disponível em:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Tables>. Acesso em: 20 set. 2022.

Atividade Prática 4: Montando tabelas com HTML

Título da Prática: Criação de Tabela HTML Semântica

Objetivo: O objetivo desta atividade é permitir que os alunos apliquem os conceitos aprendidos na aula “Montando tabelas com HTML”, criando uma tabela HTML semântica que incorpora cabeçalho, corpo e rodapé.


Materiais, Métodos e Ferramentas:

1. Computador com acesso à internet
2. Editor de texto (como o Sublime Text, Atom, Visual Studio Code, etc.)
3. Navegador web para visualização do resultado (como Google Chrome, Firefox, etc.)

Descrição da atividade

1º passo: Crie uma nova página HTML chamada “tabela.html”.

2º passo: Na página, você deve criar uma tabela com pelo menos três colunas e três linhas, utilizando as tags `<table>`, `<tr>`, `<td>` e `<th>`.

3º passo: A primeira linha da tabela deve ser um cabeçalho, utilizando a tag `<th>` em vez da tag `<td>`. 

4º passo: Adicione semântica à tabela utilizando as tags `<thead>`, `<tbody>` e `<tfoot>` para definir o cabeçalho, corpo e rodapé da tabela, respectivamente.

5º passo: Adicione uma legenda à tabela utilizando a tag `<caption>`.

6º passo: Salve seu trabalho e visualize a página no navegador.

Gabarito Atividade Prática

Aqui está um exemplo de como a página HTML pode ser estruturada:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Minha Tabela Semântica</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Bem-vindo à minha página com tabela semântica!</h1>
```

```
  <table>
```

```
    <caption>Minha Tabela</caption>
```



<thead>

<tr>

<th>Cabeçalho 1</th>

<th>Cabeçalho 2</th>

<th>Cabeçalho 3</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Conteúdo 1</td>

<td>Conteúdo 2</td>

<td>Conteúdo 3</td>

</tr>

<tr>

<td>Conteúdo 4</td>

<td>Conteúdo 5</td>



```
<td>Conteúdo 6</td>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<td>Rodapé 1</td>

<td>Rodapé 2</td>

<td>Rodapé 3</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

</body>

</html>
```

Lembre-se de substituir “Cabeçalho 1”, “Cabeçalho 2”, “Cabeçalho 3”, “Conteúdo 1”, “Conteúdo 2”, etc., com o conteúdo apropriado para sua tabela.

Ir para exercício