

Aula 2

Desenvolvimento HTML I

Iniciando um novo Projeto

Estante de livros

Nesta aula vamos desenvolver uma biblioteca virtual, onde será exibido informações sobre determinado livro, como título, capa e sinopse e também informações editoriais e de publicação, exibidas em uma tabela.

Para isto, vamos usar como base de informações o site Google Books, segue a lista de páginas para consultar as informações necessárias a cada livro:

1. [Harry Potter e a Pedra Filosofal](#)
2. [O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel](#)
3. [Percy Jackson e o Ladrão de Raios](#)
4. [Alice no País das Maravilhas](#)
5. [O Guia do Mochileiro das Galáxias](#)

Para criar a tabela com as informações individuais de cada livro, serão coletados os seguintes dados: sinopse (com fonte Google Books), data da primeira publicação, autor, idioma original e gêneros.

Estrutura inicial

Crie uma pasta chamada Aula2, em seguida crie um novo arquivo HTML chamado “**estante.html**”, conforme aprendido na aula anterior. Após salvo, insira a estrutura inicial do documento: escreva ‘html’ e pressione a tecla ‘tab’ do seu teclado.

```
1 html <!-- pressione tab -->
```

Para que nosso documento se torne uma página completa, precisamos inserir um título e um sumário para navegar até os livros sem precisar rolar a página para baixo.

Divisão e Título

Futuramente nosso título e sumário serão estilizados, então para tornar esse processo mais fácil, vamos colocá-los dentro de uma divisão, chamada <div>. Essa divisão é um **container genérico** e não altera os elementos contidos nela,

apenas nos auxilia na divisão de partes da página para que elas sejam editadas separadamente.

Vamos colocar o título dentro de uma seção, no topo da página (o primeiro elemento após abrir o `<body>`). O título pode ser feito com uma tag `<h1>` e opcionalmente conter logo abaixo um subtítulo, conforme imagem:

```
<div>
  <h1>Estante de livros</h1>
  <h4>Sua biblioteca à um clique de distância</h4>
</div>
```

Sumário

O sumário virá logo após a seção do título, para ele, iremos utilizar o elemento de listas ordenadas, composto pela tag ``, que define uma lista ordenada e a tag ``, que determina as linhas da lista.

```
<div>
  <h2>Sumário:</h2>
  <ol>
    <li> Harry Potter e a Pedra Filosofal      </li>
    <li> O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel</li>
    <li> Percy Jackson e o Ladrão de Raios      </li>
    <li> Alice no País das Maravilhas           </li>
    <li> O Guia do Mochileiro das Galáxias      </li>
  </ol>
</div>
```

Seções, imagens e tabelas

Seções

Para que todos os livros fiquem separados na tela, usaremos um novo elemento de HTML, chamado Section. Ele determina que tudo que está dentro de seu bloco forma uma seção sobre determinado assunto, é utilizado para dividir logicamente os assuntos contidos na página. Diferente da tag `<div>`, que é um container genérico para qualquer elemento, a tag `<section>` presume que o conteúdo contido nela é uma seção sobre determinado assunto.

Como teremos 5 livros, usaremos 5 Sections, uma para cada livro, dentro da Section haverá os conteúdos que foram listados acima, veja o exemplo:

```
<section>
  <h3>Título do livro </h3> <!-- Título do Livro -->
   <!-- Imagem da Capa -->
  <h3>Sinopse</h3>
  <p>Espaço para o texto contendo a sinopse do livro em questão. Será retirado da
  página do Google Books, conforme links disponibilizados.</p>
  <p>Fonte: Google Books</p>
  <table>
    <!-- Tabela -->
  </table>
</section>
```

Imagens

Salve no seu computador as imagens referentes a capa de cada livro da lista. Crie uma pasta chamada 'img' dentro da pasta 'Aula 2' e cole as imagens nesta pasta.

As imagens estarão dispostas logo após o título do livro e a sintaxe da tag é a seguinte:

```

```

Como podemos perceber, o elemento não possui tag de fechamento e também possui um atributo interno chamado 'src'. É no 'src' que introduzimos o endereço para a imagem que desejamos inserir.

Nossas imagens estão armazenadas dentro da pasta 'img', que está armazenada dentro da mesma pasta que nosso documento 'estante.html', por tanto, o endereço que iremos digitar dentro das aspas do 'src' é o seguinte: "img/nomeDaImagem.jpg".

Tabelas

Para exibirmos nossas informações de maneira mais organizada, vamos utilizar tabelas, para isto, aprenderemos as tags <table>, <tr>, <th> e <td>.

A tag mais externa de uma tabela em HTML é a tag <table>, ela determina onde inicia e onde termina o bloco de tabela.

A tag <tr> é responsável por determinar as linhas da tabela.

As tags <th> e <td> determinam as células que formarão as colunas, a diferença entre as duas é que a tag <th> é utilizada para as células de cabeçalho, contém o título da coluna, enquanto <td> é utilizado para as células comuns de conteúdo.

Com isto, temos a seguinte estrutura para uma tabela em HTML:

```

<table>
  <tr>
    <th>Data da primeira publicação</th>
    <th>Autor</th>
    <th>Idioma Original</th>
    <th>Gêneros</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>01 de janeiro de 1900</td>
    <td>Fulano de Tal</td>
    <td>Português Brasil</td>
    <td>Romance, Literatura fantástica</td>
  </tr>
</table>

```

Inserir livros

Agora que conhecemos os principais elementos que vamos utilizar, podemos começar a inserir os livros listados anteriormente. Abaixo há o exemplo de como é organizado o código para o primeiro livro, os demais seguem a mesma formatação e o mesmo método pode ser replicado:

```

<section>
  <h3>Harry Potter e a Pedra Filosofal</h3>
  
  <h3>Sinopse</h3>
  <p>Harry Potter nunca tinha ouvido falar em Hogwarts até o momento em que as CARTAS começam a aparecer no capacho do número 4 da rua dos Alfeneiros. Endereçadas com um LACRE PÚRPURA, elas são rapidamente confiscadas por seus tios TERRÍVEIS. E então, no décimo primeiro aniversário de Harry, um homem GIGANTESCO com olhos luzindo como besouros negros chamado RÚBEO HAGRID entra intempestivamente com uma notícia ASSOMBROSA: Harry Potter é um bruxo e tem uma vaga na ESCOLA DE MAGIA E BRUXARIA DE HOGWARTS. Uma aventura inacreditável está para começar!</p>
  <p>Fonte: Google Books</p>
  <table>
    <tr>
      <th>Data da primeira publicação</th>
      <th>Autor</th>
      <th>Idioma Original</th>
      <th>Gêneros</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>26 de junho de 1997</td>
      <td>J.K. Rowling</td>
      <td>Inglês</td>
      <td>Romance, Literatura infantil, Literatura fantástica, Alta fantasia</td>
    </tr>
  </table>
</section>

```

Atente-se que uma seção nova só pode iniciar após fechar a seção do livro anterior, senão as informações ficarão bagunçadas.

Tarefa de casa

Editar o documento, inserir os atributos aprendidos na aula anterior para formatar a página. Utilize alinhamento, estilo de fonte, tamanho de imagens, quebras de linhas e tudo que achar necessário para organizar o conteúdo.