

Webdesign

HTML

Sobre o instrutor

- Engenheiro de software e Empreendedor Individual
- Análise de Sistemas - UNEB
- 7 anos em desenvolvimento e manutenção de sistemas Web
- Outras especialidades: Marketing digital, Business development, Recursos Humanos em TI

Webdesign

Este curso tem como objetivo introduzir os conceitos principais envolvidos na produção de páginas web

Passos principais

1. HTML (estrutura da informação)
2. CSS (aparência da informação)
3. Princípios básicos de design
4. Criação de modelos (*layouts*)

HTML

Hypertext Markup Language, em português, linguagem de marcação de hipertexto, é uma linguagem para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc) para a *Web*.

HTML

São arquivos de texto simples, com padrões bem definidos, que são lidos e interpretados pelos navegadores de Internet (*browsers*), gerando representações visuais, conhecidas como páginas (*webpages*)



GET / HTTP/1.0
User-Agent:Mozilla 4.0 (X11; U; Linux i686; en-US; rv: 1.9pre)

HTTP/1.0 200 OK
Date: Wed, 05 Jun 2008 13:00:00 GMT
Content-Type: text/html
Content-Encoding: gzip

... content ...



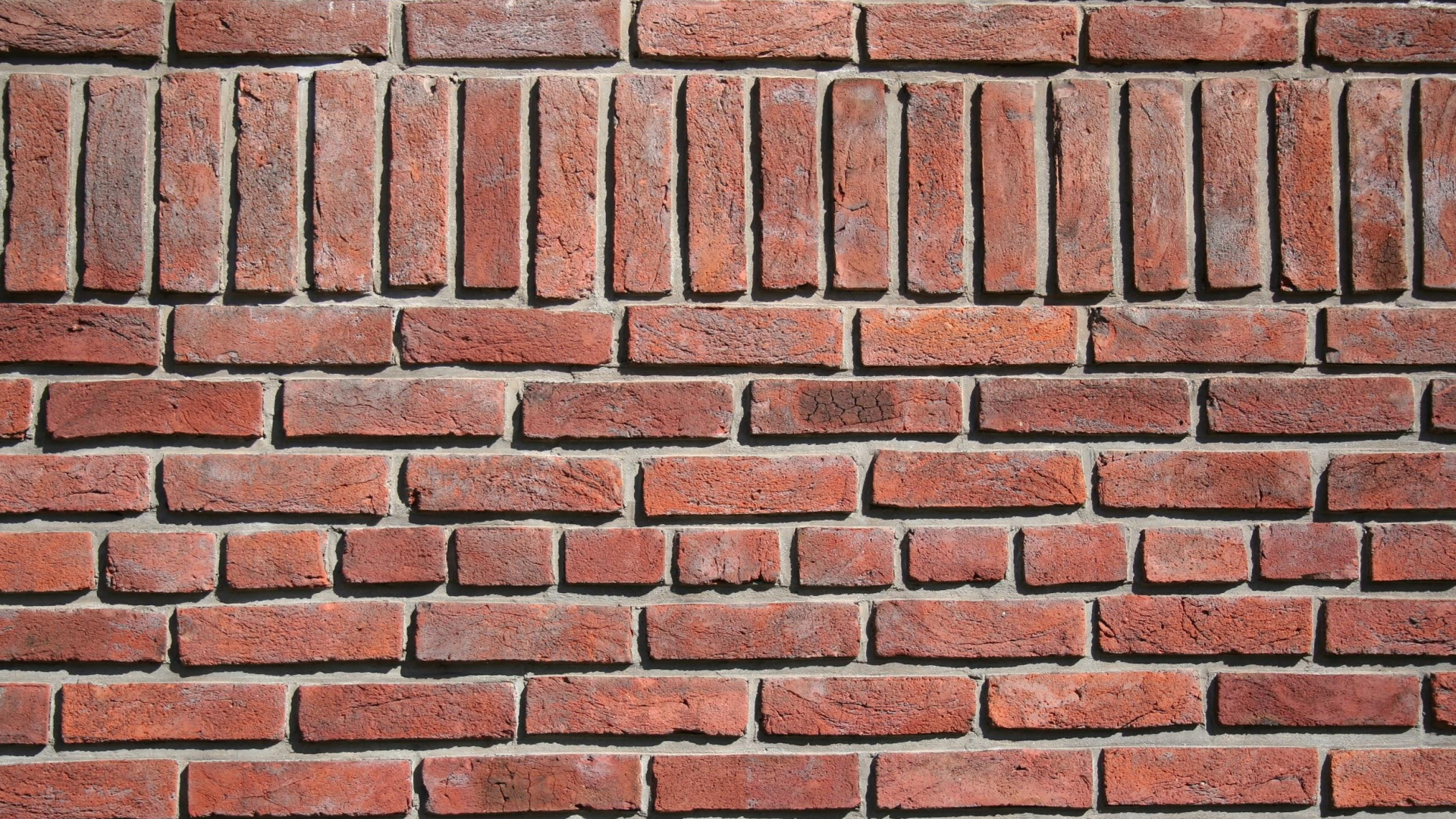
www.facebook.com

HTML

Amplamente utilizada e considerada o padrão mundial para publicação de informação na Internet, esta linguagem provê ao seu conteúdo características de **estrutura** e **significado**

HTML - Estrutura

O HTML permite a marcação de grupos de informação em uma página, que podem ser blocos completos (*block*) ou elementos de linha (*inline*)



HTML - Estrutura

Arquivos HTML são lidos pelos computadores de cima para baixo, da esquerda para a direita

A ordem em que os elementos estão escritos no arquivo é respeitada na sua apresentação

HTML - Significado

É possível utilizar marcações específicas para que os navegadores saibam mais sobre do que trata o conteúdo da página (semântica), tornando mais eficiente sua interpretação e apresentação

HTML - Significado

Podemos citar as marcações:

- título (<h1>)
- cabeçalho (<header>)
- rodapé (<footer>)
- seções internas (<section>)
- barra lateral (<sidebar>)



+Caio



Web

Notícias

Shopping

Vídeos

Imagens

Mais ▾

Ferramentas de pesquisa



Aproximadamente 20.300.000 resultados (0,16 segundos)

JusBrasil - Bem-vindo ao novo JusBrasil

www.jusbrasil.com.br/ ▾

Organizamos e compartilhamos o conhecimento que você precisa.



Jurisprudência

... e mais, TNU, TST, TSE, STM, TRF, TRT, TRE, e TJs ...

Diários Oficiais

DOU - DOERJ - DOSP - DJSP - DOEMG - DJRJ - DODF - DJPR

Notícias

Últimas - Notícias Políticas - Navegue em Notícias - ...

Login

Notícias jurídicas e políticas a cada minuto.

Crie uma gratuitamente

... com os Termos de uso. Já tem uma conta? Login. ✕. Disponível ...

Artigos

Terminologia dos pressupostos das medidas cautelares: uma ...



JusBrasil

3.982 seguidores no Google+

Seguir

Postagens recentes

Que tal mostrar suas publicações para a maior comunidade jurídica do país? Seja você também um autor JusBrasil! <http://bit.ly/1vpLmoa>
#JusBrasil 20 nov. 2014

Tags

- O HTML utiliza marcações para dizer ao navegador como exibir um documento. Cada uma destas marcações é chamada de “*tag*”
- As *tags* consistem do sinal < (o símbolo de “menor que”), seguido pelo nome da marcação e fechada por > (“maior que”)

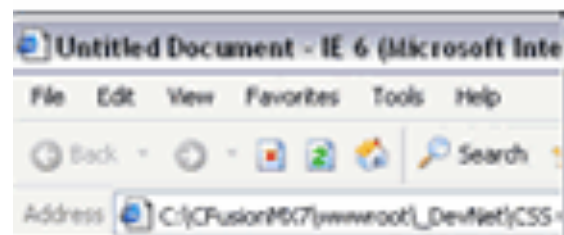
Tags

- Infelizmente, cada navegador interpreta de forma diferente o documento e suas *tags*, obtendo páginas aparentemente diferentes

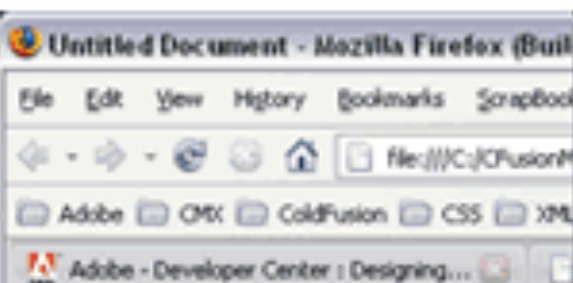
IE6

Firefox

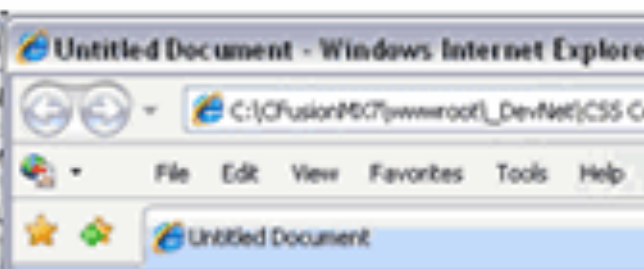
IE7



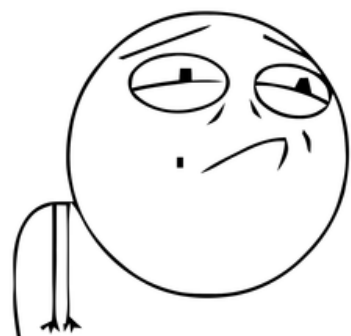
Ut aliquip ex ea commodo
consequat. Excepteur sint
occaecat in reprehenderit in
voluptate quis nostrud
exercitation. Sunt in culpa ut
enim ad minim veniam, lorem
ipsum dolor



Ut aliquip ex ea commodo
consequat. Excepteur sint
occaecat in reprehenderit
in voluptate quis nostrud
exercitation. Sunt in culpa
ut enim ad minim veniam,
lorem ipsum dolor



Ut aliquip ex ea commodo
consequat. Excepteur sint
occaecat in reprehenderit in
voluptate quis nostrud
exercitation. Sunt in culpa ut
enim ad minim veniam, lorem
ipsum dolor



Tags

- De um modo geral, as *tags* aparecem em pares, por exemplo:

<h1>Info UNEB</h1>

- O símbolo que termina uma determinada marcação é igual àquele que a inicia, diferenciado por uma barra (/)

Atividade 1

Acompanhe as explicações e produza sua própria referência com exemplos de tags, em um novo arquivo HTML (atividade1.html).

Copie a estrutura básica do próximo slide e não se preocupe, faremos as explicações logo depois

Estrutura básica de página

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8" />  
    <title>Título da página</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Corpo da página</p>  
  </body>  
</html>
```

Comentários

Com comentários, podemos adicionar notas, informações sobre a autoria do código ou simplesmente desativar temporariamente um trecho da página. Linhas comentadas não são exibidas no navegador.

Em HTML, os comentários ficam entre as marcações `<!--` e `-->`

Comentários

*<!-- Isto é um comentário, não aparecerá na tela -->
<p>Isto não é um comentário,
aparecerá na tela, e por isso precisa utilizar
entidades de caracteres especiais</p>*

Caracteres especiais

Para alcançar a padronização entre os diversos sistemas operacionais (Windows, Linux, Mac etc.) e os diversos navegadores (Chrome, Firefox, IE, Safari etc.), é necessário, dentre outras medidas, não utilizar caracteres acentuados e especiais em arquivos HTML

Caracteres especiais

Nestes casos, substitua-os por **entidades de caractere**.
Todas as entidades começam com ‘&’ e terminam com ‘;’

Exemplos:

Caractere	Substitua por	Caractere	Substitua por
í	í	á	á
ã	ã	õ	õ
é	é	ç	ç

Mais em <http://www.amp-what.com/>

Estrutura básica de página

<!-- Esta linha indica ao computador que o conteúdo está em HTML -->

<!DOCTYPE html>

*<!-- Abertura da marcação principal do HTML, com a linguagem pt-br
(português do Brasil) -->*

<html lang="pt-br">

Estrutura básica de página

<!-- Cabeçalho do HTML - Não confundir com o cabeçalho da página! -->

<head>

<!-- Determina a codificação de caracteres que será utilizada -->

<!-- Saiba mais: <http://pt.wikipedia.org/wiki/UTF-8> -->

<meta charset="UTF-8" />

<!-- Campo obrigatório: título da página, define o nome que aparece na aba -->

<title>Título da página</title>

<!-- Fechamento do cabeçalho - Não esquecer!!! -->

</head>

Estrutura básica de página

<!-- Corpo da página - Todo o conteúdo deve ser inserido aqui, nunca fora! -->

<body>

<!-- Exemplo de parágrafo -->

<p>Corpo da página</p>

<!-- Fechamento do corpo - Não esquecer!!! -->

</body>

<!-- Fechamento do HTML - Não esquecer!!! -->

</html>

Estrutura básica de página

Arquivo completo com comentários em <http://goo.gl/qo4Pqw>

Marcações de texto

HTML

Elementos básicos de texto

- Parágrafos
- Quebras de linha
- Títulos - Tags *h**n*

Parágrafos

Um parágrafo é definido em HTML como todo conteúdo inserido entre a abertura de uma tag `<p>` e seu fechamento `</p>`

Parágrafos representam um bloco de texto e geram automaticamente quebra de linha e espaçamento no seu final

Parágrafos

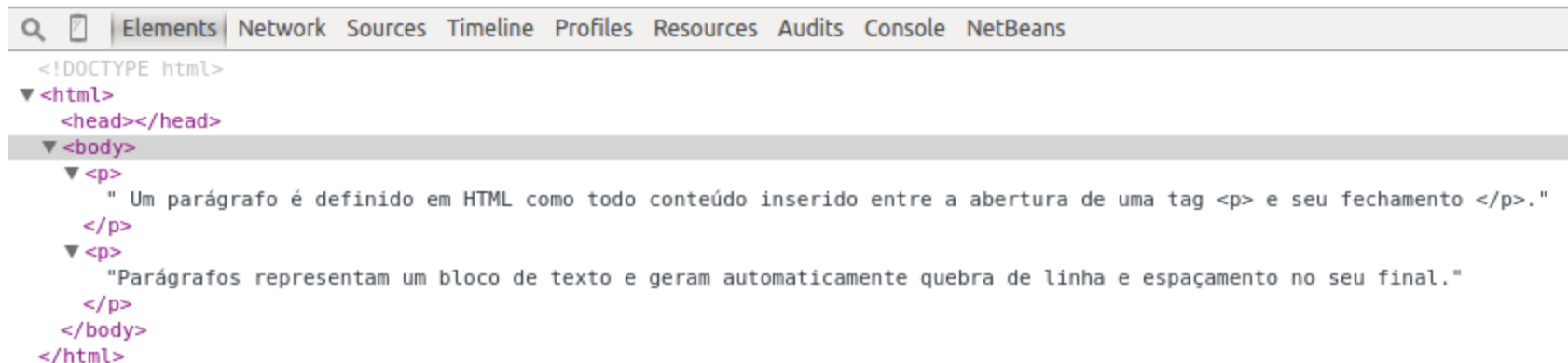
<p> Um parágrafo é definido em HTML como todo conteúdo inserido entre a abertura de uma tag <p> e seu fechamento </p>.</p>

<p>Parágrafos representam um bloco de texto e geram automaticamente quebra de linha e espaçamento no seu final.</p>



Um parágrafo é definido em HTML como todo conteúdo inserido entre a abertura de uma tag `<p>` e seu fechamento `</p>`.

Parágrafos representam um bloco de texto e geram automaticamente quebra de linha e espaçamento no seu final.



Quebras de linha

Quebras de linha simples, sem acrescentar espaçamento, são produzidas com a tag `
`

Ao contrário da tag `<p>`, `
` não representa um bloco, portanto **não conta com um fechamento** `</br>` e por isto se fecha sozinha, com uma barra no final

Quebras de linha

`<p>`

Primeira linha do parágrafo

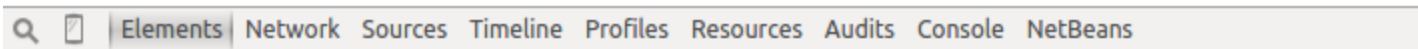
`
`

Segunda linha do parágrafo

`</p>`



Primeira linha do parágrafo
Segunda linha do parágrafo



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head></head>
  <body>
    <p>
      "
      Primeira linha do parágrafo
      "
      <br>
      "
      Segunda linha do parágrafo
      "
    </p>
  </body>
</html>
```

Títulos - Tags *h_n*

As tags `<h1>` a `<h6>` são utilizadas para definir títulos de texto.

`<h1>` define o nível mais importante de título. `<h6>` define o nível menos importante de título. Os níveis diferem em tamanho (característica de estrutura) e importância (característica de significado)

Títulos - Tags *h**n*

Geralmente, são utilizados em pares, juntamente com parágrafos, para estruturar um texto:

Código	Resultado na tela
<code><h1>Título</h1></code>	Título
<code><h4>Subtítulo</h4></code>	Subtítulo
<code><p>Texto normal</p></code>	Texto normal

Tags de formatação

É possível produzir formatação básica, inserindo o texto desejado entre as tags:

- `` - **Negrito**
- `<i></i>` - *Itálico*
- `<u></u>` - Sublinhado
- `` - texto_{Subescrito}
- `` - texto^{Sobrescrito}
- `<mark></mark>` - Efeito “marcador de texto”

Atividade 2

- 1 - Faça o download do arquivo de texto <http://goo.gl/bMsbRI>
- 2 - Crie um novo arquivo (atividade2.html), contendo a estrutura básica do HTML
- 3 - Produza o HTML correspondente à marcação indicada pela legenda do arquivo de texto, substituindo também as letras acentuadas por entidades de caractere

Listas

Podemos desenvolver listas diversas em HTML, utilizando as marcações:

- `` - Listas numeradas
- `` - Listas não numeradas
- `<dl>` - Listas de definição

`` - Listas numeradas

É uma marcação que agrupa itens de lista ``, onde cada um deles receberá um número, de acordo com a sua posição

 - Listas numeradas

Código	Resultado na tela
<pre> Primeiro Segundo Terceiro </pre>	<ol style="list-style-type: none">1. Primeiro2. Segundo3. Terceiro

** - Listas não numeradas**

É uma marcação que agrupa itens de lista , onde cada um deles receberá um marcador, no estilo de tópicos e sub-tópicos

 - Listas não numeradas

Código	Resultado na tela
<pre> Banana da terra da prata Laranja Ma&ccedil;&atilde </pre>	<ul style="list-style-type: none">● Banana<ul style="list-style-type: none">○ da terra○ da prata● Laranja● Maça

<dl> - Listas de definição

É uma marcação que agrupa termos de definição `<dt>`, juntamente com suas respectivas descrições de definição `<dd>`, onde cada um deles receberá um deslocamento específico, no estilo dicionário

<dl> - Listas de definição

Código	Resultado na tela
<pre><dl> <dt>Listas numeradas</dt> <dd>Lista de ordem</dd> <dt>Listas não numeradas</dt> <dd>Lista de tópicos</dd> <dt>Listas de definição</dt> <dd>Lista de termos</dd> </dl></pre>	<p>Listas numeradas</p> <p>Lista de ordem</p> <p>Listas não numeradas</p> <p>Lista de tópicos</p> <p>Listas de definição</p> <p>Lista de termos</p>

Listas combinadas

O modelo de listas é bastante flexível, permitindo inclusive listas combinadas

Listas combinadas

Código	Resultado na tela
<pre> Tarefa 1 Parte 1.1 Parte 1.2 Tarefa 2 </pre>	<ul style="list-style-type: none">1. Tarefa 1<ul style="list-style-type: none">○ Parte 1.1○ Parte 1.22. Tarefa 2

Atividade 3

- 1 - Crie um novo arquivo (atividade3.html), contendo a estrutura básica do HTML
- 2 - Crie um cabeçalho para a página, contendo o título “Alimentação”
- 3 - Descreva como foi sua alimentação ontem: cada refeição é um item de uma lista numerada, que contém uma sub-lista não numerada citando o que você comeu

Links e imagens

HTML

Atributos HTML

As marcações de abertura de uma tag podem trazer informações adicionais, que modificam seu comportamento, estilo etc.

Estas informações adicionais são chamadas de atributos

Atributos HTML

Formato padrão para atributos:

```
<tag atributo1="valor" atributo2="valor" atributoX="valor">  
    Conteúdo da tag  
</tag>
```

Links

Em HTML, utilizando a tag `<a>`, podemos criar links:

- Para outra página
- Para outro site
- Para um arquivo local (download)
- Para um email
- Para uma seção diferente na mesma página

Link para outra página

Exemplo:

```
<a href="outrapagina.html" title="Ir para outra">  
    Texto do link, onde clicaremos para navegar  
</a>
```

Link para outra página

Exemplo, comentado:

```
<a  
  href="outrapagina.html" <!-- atributo do endereço de destino -->  
  title="Ir para outra" <!-- atributo para o texto que aparece com o  
mouse mouse em cima do link -->  
>  
  <!-- todo o conteúdo dentro da marcação vira link -->  
  Texto do link, onde clicaremos para navegar  
</a>
```

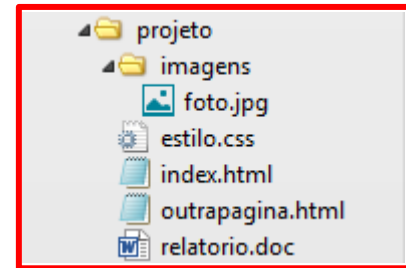

Link para outro site

*<!-- É necessário o endereço completo, com http://... -->

 Fazer uma busca
*

Link para arquivo local

Na mesma pasta:

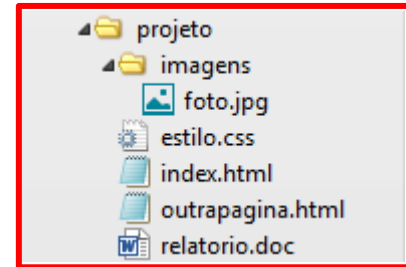


```
<a href="relatorio.doc" title="Documento para download">  
    Baixe o relat&ocute;rio da empresa aqui  
</a>
```

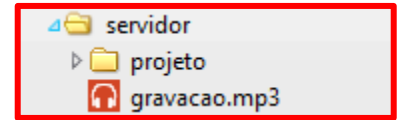
Link para arquivo local

Em outra pasta, abaixo:

```
<a href="imagens/foto.jpg" title="Nossa sala">  
    Veja uma foto do nosso escrit&ocirc;rio!  
</a>
```



Link para arquivo local



Em outra pasta, acima:

```
<a href="../../../gravacao.mp3" title="Minha gravação">  
    Baixe a nova m&uacute;sica!!!  
</a>
```

Link para email

```
<!-- Deve ser utilizado o prefixo "mailto:" e o email completo -->  
<a href="mailto:caio.nascimento@email.com" title="meu email">  
    Entre em contato!  
</a>
```

Link para uma seção

Podemos utilizar links para navegar entre seções dentro da mesma página. Este funcionamento é muito útil para páginas longas, como manuais de instrução e artigos (por exemplo, no Wikipedia)

Link para uma seção

Para criar uma seção acessível por links, basta identificar qualquer elemento com um atributo id, único, em letras minúsculas, sem acentos:

```
<h1 id="inicio">Título....</h1>
```

```
<p id="resumo">Texto....</p>
```

Link para uma seção

Para criar um link que acesse diretamente este elemento, basta criar um `<a>` que tenha o href com o id desejado, precedido de um `#`:

`Ir para o início`

`Ir para o resumo`

Imagens

Adicionamos imagens na página com a tag ``:

``

Imagens

Adicionamos imagens na página com a tag ``:

`<img`

`src="foto.jpg"` *<!-- atributo do local da imagem -->*

`title="Uma foto"` *<!-- atributo para o texto que aparece com o mouse
mouse em cima da imagem -->*

`alt="Imagem não encontrada"` *<!-- atributo para o texto que aparece
quando a imagem não é carregada -->*

`/>` *<!-- não existe , a tag fecha sozinha -->*

Imagens

O atributo src da tag `` segue os mesmos padrões do atributo href da tag `<a>` para acessar imagens em outros sites ou imagens locais

Imagens

É possível utilizar imagens como links:

```
<a href="imagens/foto_real.jpg" title="Clique para ver a imagem real">  
      
</a>
```

No exemplo acima, ao clicar em qualquer lugar da imagem em miniatura, será exibida a imagem em tamanho real

Atividade 4

- 1 - Escolha 3 personalidades. Cada uma delas deverá ter sua seção (<section>) com id próprio. A seção deve conter o nome da personalidade em um <h3> e sua foto, que serve como link para seu perfil (wikipedia, facebook, etc.)
- 2 - Crie um cabeçalho para a página, contendo links diretos para cada seção
- 3 - Crie um rodapé (<footer>) indicando você como autor, com o link para contato por email

Tabelas

HTML

Tabelas

Tabelas são amplamente utilizadas em HTML para organizar informações, gerar relatórios, listar cadastros etc.

Toda tabela deve ser iniciada pela marcação `<table>` e encerrada com `</table>`

Estrutura básica

`<thead>` - Cabeçalho da tabela

`<tbody>` - Corpo da tabela

Estrutura básica

```
<table>  
  <thead></thead>  
  <tbody></tbody>  
</table>
```

<tr> - table row

<tr> representa uma linha da tabela. Sozinha, não poderá armazenar nenhuma informação

<tr> - table row

```
<table>  
  <thead></thead>  
  <tbody>  
    <tr></tr>  
  </tbody>  
</table>
```

`<td>` - table data

`<td>` representa uma coluna de uma linha `<tr>` no corpo de uma tabela. Cada `td` poderá armazenar dados de todo tipo (texto, imagens etc.)

<td> - table data

```
<table>  
  <thead></thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Coluna 1</td>  
      <td>Coluna 2</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

`<th>` - table header

`<th>` representa um título de coluna de uma linha `<tr>` no cabeçalho de uma tabela. Cada `<th>` serve como título para a coluna `<td>` correspondente, nas linhas abaixo

<th> - table header

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nome da Coluna 1</th>
      <th>Nome da Coluna 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Atividade 5

Desenvolva sua primeira tabela, com um tema à sua escolha.

A tabela deverá conter duas colunas com informações diferentes. As colunas devem ter seu título na primeira linha e mais duas linhas de conteúdo

<caption>

A marcação <caption> define o título da tabela. <caption> deve ser inserida imediatamente após a abertura da tag <table>

Dica: por padrão, o título da tabela ficará centralizado sobre a tabela, mas isto poderá ser alterado com CSS

<caption>

```
<table>
```

```
  <caption>Título da tabela</caption>
```

```
  <thead></thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    ...
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

<table border>

O atributo **border** da tag `<table>` adiciona bordas na tabela, através de um número: zero remove as bordas e quanto maior for o número, maior a espessura da borda

Dica: Este atributo em breve será substituído por estilização com CSS

<caption>

```
<table border="2">  
  <caption>T&iacute;tulo da tabela</caption>  
  <thead></thead>  
  <tbody>  
    ...  
  </tbody>  
</table>
```

Atividade 6

Atualize a tabela da Atividade 5, adicionando título e bordas

Mesclando células

Ao mesclar células, você poderá fazer com que um `<td>` ou `<th>` ocupe mais do que uma linha ou coluna

atributo colspan

Pode ser aplicado a `<td>` ou `<th>`. Define quantas **colunas** uma célula poderá abranger. Por padrão, uma célula corresponde a uma coluna, por exemplo `<td colspan="1">`

atributo rowspan

Assim como o rowspan, pode ser aplicado a `<td>` ou `<th>` e define quantas **linhas** uma célula poderá abranger. Assim como na marcação anterior, o padrão é uma célula corresponder a uma linha

Atividade 7

Reproduza as duas tabelas abaixo em HTML:

Utilizando colspan:

Nome		CPF
Caio	Nascimento	111.111.111-11

Utilizando rowspan:

Termo	Significado
Manga	Parte da camisa
	Fruta

Atividades complementares

1. Colocar uma imagem dentro de uma tabela
2. Criar uma lista dentro de uma célula de uma tabela