

Aplicações para Internet



Prof Jônatas Carvalho

Agenda

- HTML 4.01 e HTML5
- DOM
- Principais Tags
- Tags semânticas
- Links
- Imagens
- Tabelas
- Exercícios

Criando o arquivo HTML

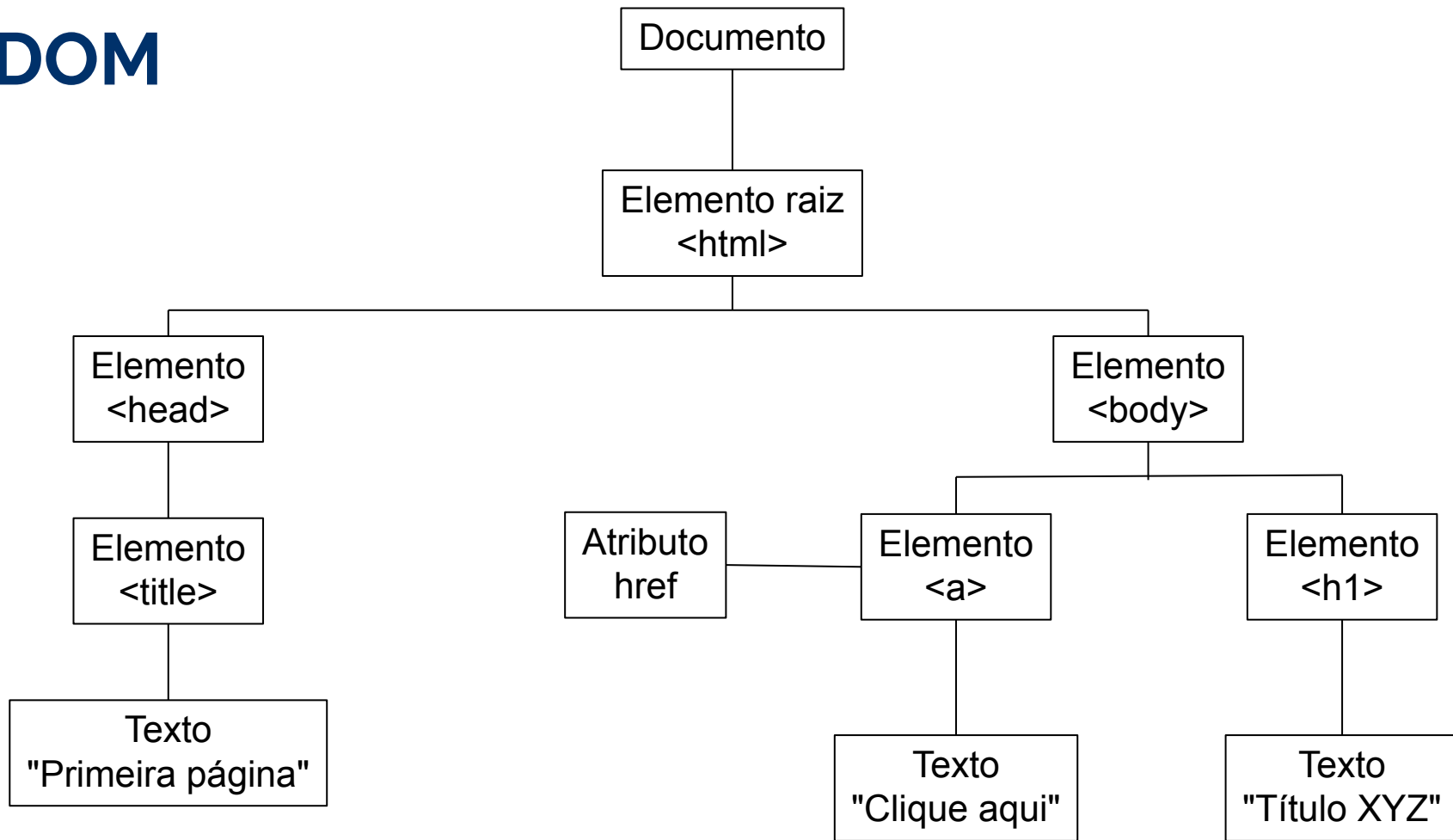
Como criar o arquivo no Visual Studio:

1. Abra a ferramenta
2. Clique em File>New para criar um arquivo novo
3. Após criar o arquivo, salve o mesmo na sua máquina pressionando Ctrl+S, insira um nome para o arquivo e a extensão .html
4. Exemplo: exemplo1.html
5. Após salvar o arquivo, vá na pasta que salvou e abra ele no navegador.

DOM

- DOM (Document Object Model – Modelo de Objeto do Documento).
 - Representação e interação com os objetos do documento HTML.
 - Todos os itens abaixo são considerados um nó (node):
 - o documento HTML;
 - os elementos HTML;
 - os textos dentro dos elementos HTML são nós de texto.
 - Basicamente é um tipo de "árvore", chamada por alguns autores como árvore DOM.
 - É importante conhecer seu princípio principalmente para utilização no JavaScript.

DOM



Tags, alguns detalhes

- Geralmente uma tag é utilizada delimitando um texto, com sua abertura e fechamento, no HTML existem algumas tags que não possuem fechamento.
- Exemplo de tag com fechamento
`<p> Esta tag define um parágrafo </p>`
- Exemplo de tag sem fechamento (com autofechamento), tag de imagem
``
- As tags são formadas pelos sinais "<" e ">", como no exemplo da estrutura básica. `<html> ... </html>`
- Existem algumas tags que não são mais utilizadas devido ao uso do CSS que será abordado posteriormente.

Exibição dos elementos (display)

- Um dos atributos mais importantes dos elementos HTML é a sua forma de exibição. Esse atributo será trabalhado em CSS mas, por enquanto, devemos entender como isso funciona no HTML. Os dois atributos mais importantes de display (exibição) são:
 - block (bloco, pode ter largura e altura)
 - Uma nova linha é inserida antes e depois do elemento.
 - inline (não pode ter largura e altura)
 - Usa somente o espaço necessário para mostrar o elemento.

Semântica

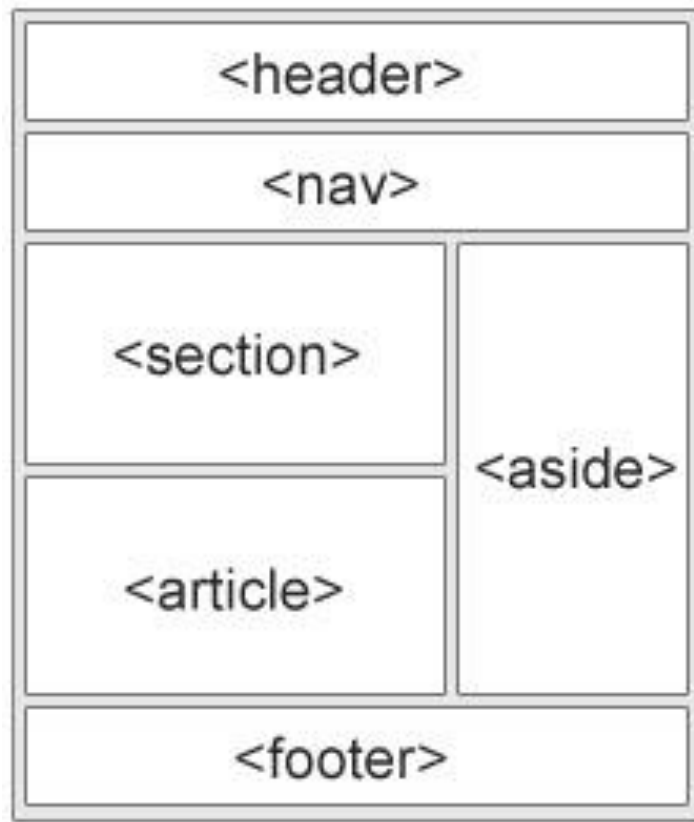
- A maior mudança proposta na linguagem HTML5 foi na sua semântica.
- Semântica diz respeito ao significado do elemento.
- Os elementos semânticos descrevem seu significado para o navegador e para o desenvolvedor.
- São Blocos de Conteúdo, como qualquer `<div>`, mas eles servem para dizer qual é o sentido de cada Bloco.
- Uma estrutura possível de utilização desses blocos, que nos ajuda a entender o que eles representam, é esta:

Tags semânticas

- **<section>** : agrupamento de conteúdo temático, geralmente com um título
- **<article>** : conteúdo independente do resto do site
- **<header>** : cabeçalho de uma seção ou artigo
- **<hgroup>** : agrupamento de cabeçalhos (<h1>, etc)
- **<footer>** : rodapé de uma seção ou artigo
- **<nav>** : região com os links para navegação do site
- **<aside>** : geralmente usado com algum conteúdo relacionado com a página em que se encontra
- **<figure>** : agrupa imagens com sua legenda

Tags semânticas

- Essa é uma estrutura bem comum que encontramos em sites na internet.
- Esta mesma estrutura pode ser construída de uma forma “não semântica” com divs por exemplo



- Vamos praticar?



Exercícios práticos

- Exibição dos elementos (display)
- Base de site semântico
- Base de site não semântico

Tags básicas

- `<p>...</p>` - utilizada para delimitar um parágrafo
- `
` - quebra de linha
- `<hr/>` - quebra temática e inserção de uma linha divisória
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` - cabeçalhos
- `<div>...</div>` - seção genérica, semelhante a um parágrafo

Tags básicas

- `<!-- ... -->` - tag de comentário, não é exibido na página
- `` - negrito e como semântica marca palavras-chaves
- `<i>` - itálico e como semântica marca um texto alternativo
- `` - itálico e como semântica indica ênfase, dê preferência a essa tag no lugar da tag `i`

Tags básicas

- **** - negrito e como semântica representa importância, dê preferência a essa tag no lugar da tag b
- **<mark>** - define um texto marcado, como marcar um texto com caneta marca texto
- **** - define um texto excluído
- **<ins>** - define um texto inserido

Tags semântica para imagens

- **<figure>** e **<figcaption>**, usadas em conjunto com a tag de imagem **** para adicionar uma legenda a imagem, muito comum em sites de notícias, por exemplo. Obs: depois detalharemos a tag ****.

Tags para lista

- `` - lista ordenada
- `` - lista não ordenada
- `` - item de lista

Tabelas

- **<table>** - define uma tabela
- **<tr>** - define uma linha na tabela
- **<td>** - define uma coluna na tabela
- **<thead>** - cabeçalho da tabela
- **<th>** - colunas do cabeçalho
- **<tfoot>** - última linha da tabela
- **<tbody>** - conteúdo da tabela

Referências Absolutas

Uma referência absoluta é aquela que inclui todo o caminho de um arquivo, incluindo o protocolo de comunicação (HTTP, por exemplo). Essa referência é válida sempre que o arquivo permaneça em um mesmo diretório.

Utilizam-se referências absolutas sempre que desejar referenciar um arquivo que não faz parte da página construída.

- ``

Referências Relativas

Uma referência relativa é aquela que se expressa a partir de um diretório conhecido, dentro da mesma página.

- no mesmo diretório:
 - ``
- ou na pasta filha img:
 - ``

Caso a pasta "img" esteja um nível acima da pasta atual, utiliza-se algo como:

- ``

Tags para imagens

- Imagens suportadas nas páginas Web
 - GIF / GIF animado
 - ideal para desenhos, ícones, figuras simples e animações simples
 - máximo de 256 cores
 - permite transparência
 - JPG (a mesma coisa de JPEG)
 - ideal para banners de sites, imagens para compor o layout da página e fotos
 - mais de 16 milhões de cores
 - PNG
 - formato livre para imagens
 - aceita mais de 16 milhões de cores
 - não perde resolução no processo de salvar a imagem
 - permite transparência
- Testar exemploTAG_IMG.html disponível no arquivo zipado exemplosHTML (Blackboard).

Favicons

- Podemos colocar uma imagem próxima ao título da página



- Devemos inserir o favicon no HEAD
 - `<link rel="icon" href="icon.gif" type="image/gif" />`

Tag para Links

- Utilizado para ligação das páginas.
 - Exemplos:
 - para acessar um arquivo que está dentro de uma pasta filha paginas, a partir do diretório principal do projeto
 - **`Texto ou conteúdo do enlace`**
 - para acessar um arquivo que se encontra em um nível superior, a partir da pasta do arquivo atual
 - **` Texto ou conteúdo do enlace`**
 - para acessar outros arquivos na web
 - **`Site da Microsoft Brasil`**
- Nunca crie seus links com o caminho físico do arquivo, ou seja, sua localização real na máquina, como C:\site\index.html, pois caso você disponibilize esse arquivo na Web e em outros sistemas como Linux, irá resultar em Página não encontrada.

Atributos

- Nos slides anteriores, foram vistas algumas tags com atributos. Alguns atributos são específicos de cada tag, porém existem atributos que podem ser aplicados a qualquer tag. Exemplos de atributos:
 - class: utilizado para aplicar estilos CSS
 - id: identificador de um elemento
 - accesskey: tecla de atalho para acessar um elemento
 - http://www.w3schools.com/tags/att_global_accesskey.asp
 - tabindex: ordem dos elementos quando usamos a tecla tab
 - http://www.w3schools.com/tags/att_global_tabindex.asp

- Vamos praticar again?



Exercícios práticos

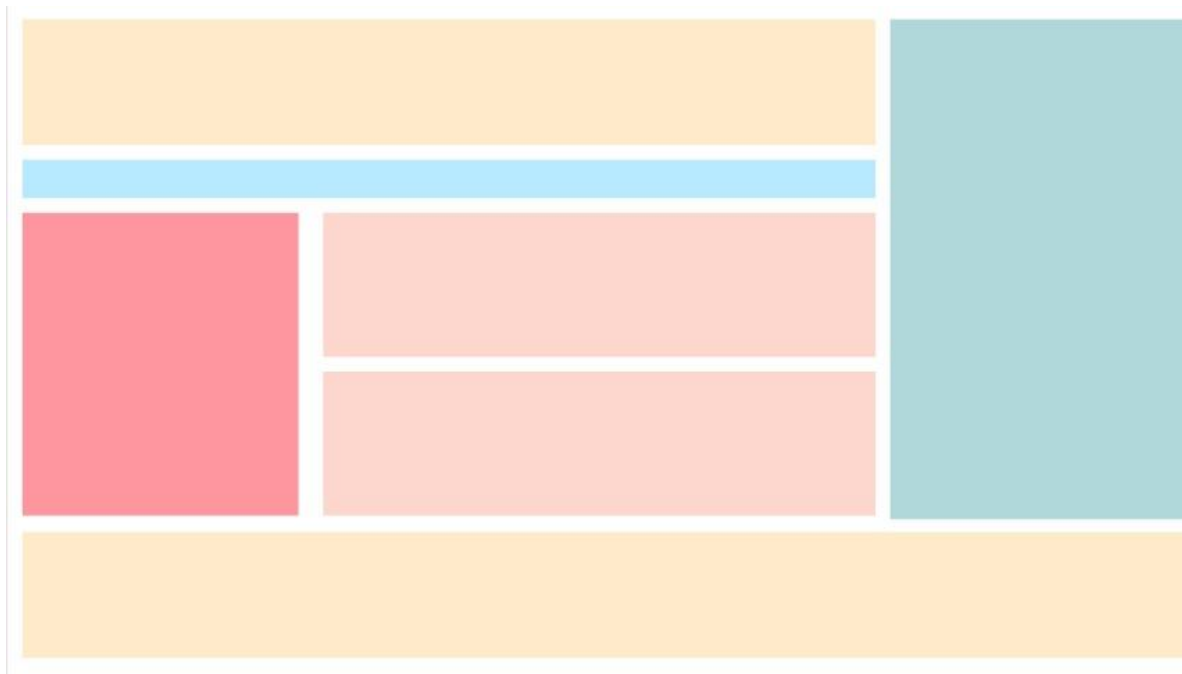
- Tags básicas
- Tags semânticas para imagens
- Listas
- Tabelas
- Imagens

- Vamos aos exercícios?



Exercícios para entrega

1. Reproduzir o seguinte layout da forma semântica e da forma não semântica.



Exercícios para entrega

- Características:
 - Todos elementos devem possuir margin de 1%
 - header - largura de 77% , altura 200px, cor de fundo #FFE9CD
 - nav - largura de 77%, altura 100px, cor de fundo #BFE9FF
 - section - largura 50%, altura 180px, cor de fundo #F8D7D0
 - article - largura 25%, altura 400px, cor de fundo #F19CA2
 - aside - largura 19%, altura 780px, cor de fundo #B7D7D9
 - footer - largura 100%, altura 200px, cor de fundo #FFE9CD

● Dúvidas?



● Até a próxima aula!

