Layout HTML5

Novos elementos semânticos em HTML5

Muitos sites contêm código HTML como: <div id = "nav"> <div class = "header"> <div id = "footer">   
para indicar navegação, cabeçalho e rodapé.

O HTML5 oferece novos elementos semânticos para definir diferentes partes de uma página da Web:



* <artigo>
* <de lado>
* <detalhes>
* <figcaption>
* <figura>
* <rodapé>
* <header>
* <main>
* <mark>
* <nav>
* <section>
* <sumário>
* <tempo>

## HTML5 <seção> Elemento

O elemento <section> define uma seção em um documento.

De acordo com a documentação HTML5 do W3C: "Uma seção é um agrupamento temático de conteúdo, normalmente com um título".

Normalmente, uma página inicial pode ser dividida em seções para introdução, conteúdo e informações de contato.

### **Exemplo**

<section>  
  <h1>WWF</h1>  
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is....</p>  
</section>

HTML5 <artigo> Elemento

O elemento <article> especifica conteúdo independente e autônomo.

Um artigo deve ter sentido por conta própria, e deve ser possível lê-lo independentemente do resto do site.

Exemplos de onde um elemento <article> pode ser usado:

* Postagem do fórum
* Postagem do blog
* Artigo de jornal

### **Exemplo**

<article>  
  <h1>What Does WWF Do?</h1>  
  <p>WWF's mission is to stop the degradation of our planet's natural environment,  
  and build a future in which humans live in harmony with nature.</p>  
</article>

## HTML5 <cabeçalho> Elemento

O elemento <header> especifica um cabeçalho para um documento ou seção.

O elemento <header> deve ser usado como um recipiente para conteúdo introdutório.

Você pode ter vários elementos <header> em um único documento.

O exemplo a seguir define um cabeçalho para um artigo:

### **Exemplo**

<article>  
  <header>  
    <h1>What Does WWF Do?</h1>  
    <p>WWF's mission:</p>  
  </header>  
  <p>WWF's mission is to stop the degradation of our planet's natural environment,  
  and build a future in which humans live in harmony with nature.</p>  
</article>

## HTML5 <rodapé> Elemento

O elemento <footer> especifica um rodapé para um documento ou seção.

Um elemento <footer> deve conter informações sobre seu elemento contendo.

Um rodapé normalmente contém o autor do documento, informações de direitos autorais, links para termos de uso, informações de contato, etc.

Você pode ter vários elementos <footer> em um único documento.

### **Exemplo**

<footer>  
  <p>Posted by: Hege Refsnes</p>  
  <p>Contact information: <a href="mailto:someone@example.com">  
  someone@example.com</a>.</p>  
</footer>

## HTML5 <nav> Elemento

O elemento <nav> define um conjunto de links de navegação.

Observe que NÃO todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento <nav>. O elemento <nav> destina-se apenas ao bloco principal de links de navegação.

### **Exemplo**

<nav>  
  <a href="/html/">HTML</a> |  
  <a href="/css/">CSS</a> |  
  <a href="/js/">JavaScript</a> |  
  <a href="/jquery/">jQuery</a>  
</nav>

## HTML5 <de lado> Elemento

O elemento <de lado> define algum conteúdo além do conteúdo em que é colocado (como uma barra lateral).

O conteúdo à parte deve estar relacionado ao conteúdo circundante.

### **Exemplo**

<p>My family and I visited The Epcot center this summer.</p>  
  
<aside>  
  <h4>Epcot Center</h4>  
  <p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>  
</aside>

## HTML5 <figura> e <figcaption> Elementos

A finalidade de uma legenda de figura é adicionar uma explicação visual a uma imagem.

Em HTML5, uma imagem e uma legenda podem ser agrupadas em um elemento **<figura>** :

### **Exemplo**

<figure>  
  <img src="pic\_mountain.jpg" alt="The Pulpit Rock" width="304" height="228">  
  <figcaption>Fig1. - The Pulpit Rock, Norway.</figcaption>  
</figure>

O elemento **<img>** define a imagem, o elemento **<figcaption>** define a legenda.

## Por que elementos semânticos?

Com o HTML4, os desenvolvedores usaram seus próprios nomes de ID / classe para elementos de estilo: cabeçalho, topo, baixo, rodapé, menu, navegação, principal, contêiner, conteúdo, artigo, barra lateral, topnav, etc.

Isso tornou impossível para os motores de busca identificar o conteúdo correto da página da web.

Com os novos elementos HTML5 (<cabeçalho> <rodapé> <nav> <seção> <artigo>), isso se tornará mais fácil.

De acordo com o W3C, uma Web Semântica: "Permite que os dados sejam compartilhados e reutilizados em aplicativos, empresas e comunidades".

## Elementos semânticos em HTML5

Abaixo está uma lista alfabética dos novos elementos semânticos em HTML5.

Os links vão para a nossa [referência HTML5](https://www.w3schools.com/tags/default.asp) completa .

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Description** |
| [<article>](https://www.w3schools.com/tags/tag_article.asp) | Defines an article |
| [<aside>](https://www.w3schools.com/tags/tag_aside.asp) | Defines content aside from the page content |
| [<details>](https://www.w3schools.com/tags/tag_details.asp) | Defines additional details that the user can view or hide |
| [<figcaption>](https://www.w3schools.com/tags/tag_figcaption.asp) | Defines a caption for a <figure> element |
| [<figure>](https://www.w3schools.com/tags/tag_figure.asp) | Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc. |
| [<footer>](https://www.w3schools.com/tags/tag_footer.asp) | Defines a footer for a document or section |
| [<header>](https://www.w3schools.com/tags/tag_header.asp) | Specifies a header for a document or section |
| [<main>](https://www.w3schools.com/tags/tag_main.asp) | Specifies the main content of a document |
| [<mark>](https://www.w3schools.com/tags/tag_mark.asp) | Defines marked/highlighted text |
| [<nav>](https://www.w3schools.com/tags/tag_nav.asp) | Defines navigation links |
| [<section>](https://www.w3schools.com/tags/tag_section.asp) | Defines a section in a document |
| [<summary>](https://www.w3schools.com/tags/tag_summary.asp) | Defines a visible heading for a <details> element |
| [<time>](https://www.w3schools.com/tags/tag_time.asp) | Defines a date/time |

## Migração de HTML4 para HTML5

Este capítulo é inteiramente sobre como **migrar** de **HTML4** para **HTML5** .

Este capítulo demonstra como converter uma página HTML4 em uma página HTML5, sem destruir nada do conteúdo ou estrutura original.

Você pode migrar de XHTML para HTML5, usando a mesma receita.

|  |  |
| --- | --- |
| **HTML4 típico** | **Típico HTML5** |
| <div id = "header"> | <header> |
| <div id = "menu"> | <nav> |
| <div id = "content"> | <section> |
| <div class = "article"> | <artigo> |
| <div id = "footer"> | <rodapé> |