



Programador Web



HTML5: Semântica e Novidades

Adriel Sales



O que é o HTML5?

→ É a nova versão do HTML!



O que é o HTML5?

É um novo padrão HTML,

Novas tags que dão mais semântica do código,

Suporte completo ao CSS3,

Suporte nativo de Áudio e Vídeo (sem flash),

Imagens com Canvas, SVG (Gráficos 2D e 3D),

Geolocalização,

entre outras vantagens.



E essa história de Semântica, o que é mesmo?

Semântica é o estudo dos significados das palavras e frases em um idioma.

elementos semânticos == elementos com um significado.

- ★ Dar significado ao documento.
- ★ Facilita a busca por uma determinada informação.
- ★ É um padrão para ferramentas de acessibilidade.
- ★ Fornece informação consistente para os mecanismos de buscas.



Quais são elementos semânticos?

Um elemento semântica descreve claramente o seu significado tanto para o navegador e o desenvolvedor. Exemplos:

Elementos não-semânticos:

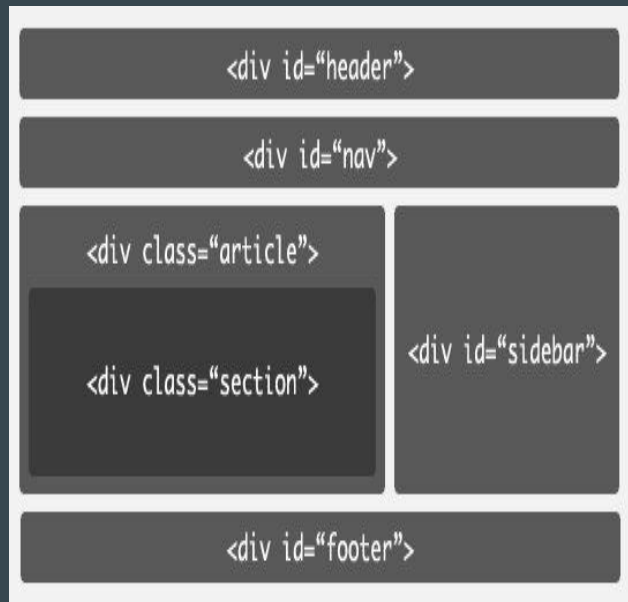
- `<div>` e `` - Não definem claramente o seu conteúdo.

Elementos semânticos:

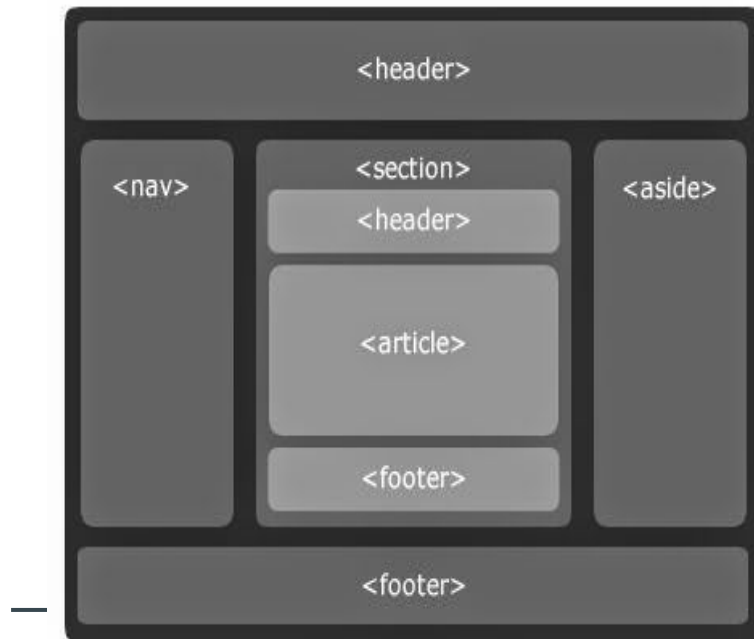
- `<form>`, `<table>` e `<article>` - definem claramente o seu conteúdo.

Tantas ids e classes em comum...
Então quer dizer que eles possuem um uso constante. **Tornou-se um padrão!**

Não-Semântico



Semântico



HTML5 Formulários

Enter Contact Information

placeholder attribute

required attribute

input type email

input type tel

input type url

input type date

input type number

pattern attribute

input type range

input type color

input type file

Search:

input type search

Name:

E-Mail:

Phone:

Website:

Birthdate:

Quantity Attending:

Pattern:

Range:

Hair color:

Select photo images:

Novos elementos, novos atributos, tipos de entrada e validação automática.

Antigos valores do atributo type

O HTML5 criou uma série de valores para o atributo type do elemento input. Os novos valores definem o tipo de dado esperado pelo controle.

Os valores previstos para esse atributo nas versões anteriores do padrão são: text, password, checkbox, radio, submit, reset, file, hidden, image, button.

Novos valores para o atributo type

SEARCH: Define um controle do tipo busca. A aparência e o comportamento do controle são alterados diferenciando-o dos demais controles.

TEL: Define um controle para coleta de um número de telefone. Uma vez que números de telefone variam em formato, dependendo da região ou país, esse valor de atributo não força a entrada de uma sintaxe particular, ele apenas identifica o objetivo do controle.

A validação do controle para número de telefone deve ser feita com o uso do atributo pattern, ou do novo método `setCustomValidity()`, disponível como mecanismo Javascript nativo do navegador.

Novos valores para o atributo type

URL: Define um controle para receber uma URL absoluta.

EMAIL: Indica que um controle deve receber um endereço de e-mail.

DATETIME: Define um controle para receber uma string representando uma data e hora UTC – Universal Time Coordinated (o navegador apresenta um widget do tipo “date picker”).

DATE: Define um controle para receber uma string representando uma data.

TIME: Define um controle para receber uma string representando uma hora.

Novos valores para o atributo type

MONTH: Define um controle para receber uma string representando um mês.

WEEK: Define um controle para receber uma string representando uma semana.

DATETIME-LOCAL: Define um controle para receber uma string representando uma data e hora local.

NUMBER: Indica que um controle vai receber um número (o navegador apresenta um “slider” do tipo seta para entrada do número).

Novos valores para o atributo type

RANGE: Indica que um controle vai receber um número contido dentro de um intervalo (o navegador apresenta um “slider” do tipo deslizante para entrada do número).

COLOR: Indica que um controle vai receber o código RGB de uma cor (o navegador apresenta um widget do tipo “color-pick” para a entrada da cor).

Vamos treinar?



https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp

REFERÊNCIAS:

LACERDA, Ivan Max Freire de, OLIVEIRA, Ana Liz Souto.

Programador Web: um guia para programação e manipulação de banco de dados.

Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2013.

Site do Maujor: <http://www.maujor.com>

W3schools: <http://www.w3schools.com>

Site DevMedia: <http://www.devmedia.com.br/novos-tipos-de-input-da-html-5/27109>

Slide: Agilidade e Semântica com HTML5 e CSS3:

<https://pt.slideshare.net/andersonagr/agilidade-e-semntica-com-html5-e-css3>

Apontamentos da Aula:

<https://github.com/adrielsales/senac/wiki/Aulas-Senac>