


Introdução ao Desenvolvimento de Front-End com HTML/CSS/JS



Bruno Santos de Lima
Leandro Ungari Cayres

- E-mail:

bruno.slima@outlook.com

leandroungari@gmail.com



- Introdução ao desenvolvimento web
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Desenvolvimento do layout da página web
- Introdução a controle de versão

- Crescimento e popularização da Internet.
- Aplicações corporativas, comércio eletrônico, redes sociais, filmes, músicas, notícias e tantas outras coisas estão presentes na Internet.
- Navegador (browser) é o software mais utilizado de nossos computadores.
- Desenvolvimento Web ganha importância com a ascensão da Internet.

Introdução



Front-end

Conteúdo
Interface Gráfica
Layout
Navegação
Funcionalidades
Componente Visível

Back-end

Infra-estrutura Tecnológica
Programação
Interface com processos de suporte
Componente Invisível

Front-end

HTML
CSS
JavaScript
jQuery
.....

Back-end

PHP
Perl
Ruby
Python
.NET
.....



Front-end

HTML
CSS
JavaScript
jQuery
.....

Back-end

PHP
Perl
Ruby
Python
.NET
.....

Introdução



- Para este curso vamos utilizar como ferramenta de desenvolvimento o Sublime Text 3.
- O Sublime Text é um editor de texto escrito em C++ e está em sua segunda versão, porém sua terceira e próxima versão já está disponível para teste. Contém uma série de recursos e plugins que otimiza o desenvolvimento.
- Para fazer o download: <https://www.sublimetext.com/>



Sublime Text

- Links que podem ajudar na instalação e configuração do Sublime Text:
 - <https://packagecontrol.io/>
 - <http://tableless.com.br/7-plugins-sublime-text-que-voce-deveria-conhecer/>
 - <http://tableless.com.br/dicas-truques-sublime-text/>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=9iTU3C9FzX4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=2rrK2LiS5Eo>

- **Hyper Text Markup Language**

- Linguagem de Marcação utilizada na construção de páginas web.
- Nasceu da união dos padrões HyTime e SGML.
- Padronizada pela W3C, principal organização de padronização da World Wide Web.



- **Interpretada**

- Documentos HTML são interpretados pelo Navegador.

- **Versão atual: HTML5**

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4  |
5  |   <head>
6  |   |   <title>Estrutura HTML</title>
7  |   |   </head>
8  |   |
9  |   |   <body>
10 |   |   |
11 |   |   |   </body>
12 |   |
13 |   </html>
14
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Estrutura HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Declaração que define o tipo do documento como HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Estrutura HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Início do documento

Fim do documento

HTML - Estrutura

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Estrutura HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Estrutura HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Cabeçalho: Contém informações específicas que não são exibidas no navegador.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Estrutura HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Contém o título da página

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Estrutura HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Corpo: Contém todos os elementos, textos, imagens, vídeos, links que estarão presentes e visíveis na página.

- São palavras-chaves cercadas por colchetes.
 - `<Nome da Tag> Conteúdo </Nome da Tag>`
- Normalmente aparecem em pares com sua abertura `< >` e com seu fechamento `</ >`.
 - `< Tag de abertura >`
 - `</ Tag de fechamento >`
- O navegador não exibe as Tag's HTML ele usa as Tag's para determinar como exibir o documento.

Tag	Descrição
html	Define o inicio e fim do documento HTML
head	Cabeçalho
body	Corpo do documento HTML
title	Define o Título do documento HTML
base	Define a URL base para a URL relativa na página
link	Usada para linkar CSS e JavaScript externos ao documento HTML
meta	Define os metadados que não podem ser definidos usando outro elemento HTML
style	Tag usada para escrever CSS dentro do documento HTML
script	Define um script interno ou link para um script externo
h1	São elementos que representam os seis níveis de títulos de cabeçalhos
p	Parágrafo
a	Representa um hyperlink, ligando a outro recurso

Tag	Descrição
em	Representa a ênfase do conteúdo
Strong	Representa a importância de um pedaço de texto, negrito.
small	Representa um pedaço do texto que informa aviso, ou não tem grande importância
br	Quebra de linha
img	Representa uma imagem
video	Representa um vídeo
audio	Representa um áudio
button	Representa um botão

- **Cascading Style Sheets**

- Linguagem de folha de estilo.
- Descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela.
- Ele pode controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez.

- O HTML descreve o conteúdo de uma página web, a formatação, layout, cores, posicionamento dos elementos são definidos no CSS.

- Ocorre separação entre conteúdo e formatação da página.

- Arquivos HTML tem links para arquivos CSS.

- Navegadores devem prover suporte para as versões do CSS.





- Seletores

- São utilizados para encontrar ou selecionar um elemento html.
- Seja por: Nome do elemento, ID, Classe...

- Declaração:

- Propriedade: Valor;

```
p {  
    text-align: center;  
    font-size: 14px;  
    color: blue;  
}
```

```
font-size : 20px;
```

A CSS declaration

Property

Value

CSS Selector

```
h1 {
```

```
    font-size : 20px;
```

```
    color : red;
```

```
    margin-bottom : 15px;
```

```
}
```

Styling a selection

Declarations Block

- Para adicionar uma folha de estilo em seu documento HTML basta utilizar a tag `<link>` dentro da tag `<head>`
- `<link>` Como?
 - `rel` = Especifica a relação entre o documento e o documento que vai ser ligado.
 - `type` = Especifica o tipo de mídia do documento que vai ser ligado.
 - `href` = Especifica a ligação do documento que vai ser ligado.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>

    <title>A1 - Exemplo 1</title>

    <meta charset="utf-8">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/a1-
    exemplo1-css.css"/>

  </head>

  <body>

    <!-- Este é um comentário html -->

    <!-- Primeiro -->
    <h1>Olá mundo!</h1>
```

- Cores podem ser especificadas por:
 - Nome:
 - red, blue, yellow, black, entre outras.
 - Hexadecimal:
 - #FF0000 – Vermelho
 - #FFA500 – Laranja
 - #FFFF00 – Amarelo
 - RGB (red,green,blue):
 - rgb(255,0,0) – Vermelho
 - rgb(255,255,0) – Amarelo
 - rbg(255,165,0) – Laranja

- Height

- Define a altura de um elemento

- Width

- Define a largura de uma elemento

- Max-width e max-height

- Define a largura e a altura máxima de um elemento

- Min-width e min-height

- Define a largura e a altura mínima de um elemento

```
img {  
    width: 100%;  
    height: 250px;  
}
```

- serif

- Tem pequenas linhas, detalhes, nas extremidades dos caracteres
 - Times New Roman
 - Georgia



- sans-serif

- Não tem essas pequenas linhas, detalhes, nas extremidades dos caracteres
 - Arial
 - Verdana

- monospace

- Todos os caracteres tem a mesma largura
 - Courier New
 - Lucida Console

```
p {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif  
}
```


Propriedade	Descrição
font	Define todas as propriedades de fonte em uma declaração
font-family	Especifica a família de fontes para o texto
font-size	Especifica o tamanho da fonte do texto
font-style	Especifica o estilo da fonte do texto
font-variant	Especifica se um texto deve ser exibido em uma fonte small-caps
font-weight	Especifica o peso de uma fonte

- font-size pode ter como valores as seguintes unidades px, em, %.
- Por padrão, caso a font-size não for especificado, a mesma terá tamanho de 16px que é equivalente a 1em.

```
body {  
    font-size: 100%;  
}  
  
h2 {  
    font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */  
}  
  
h1 {  
    font-size: 40px;  
}
```

- Com o CSS é possível colocar bordar em elementos HTML
- As bordas tem diversos estilos diferentes, também sendo permitido customizar sua cor e largura .

```
p {  
    border: 5px solid red;  
}  
  
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-width: 5px;  
}
```

```
p.two {  
    border-style: solid;  
    border-color: green;  
}  
  
p.three {  
    border-style: solid;  
    border-width: 2px 10px 4px 20px;  
}
```

Propriedade	Descrição
border	Define todas as propriedades de borda de uma declaração
border-style	Define o estilo da borda
border-color	Define a cor da da borda
border-width	Define a largura da borda
border-bottom	Define as propriedades da borda na parte inferior
border-bottom-color	Define a cor da borda inferior
border-bottom-style	Define o estilo da borda inferior
border-bottom-width	Define a largura da borda inferior

Propriedade	Descrição
border-top	Define todas as propriedades de borda superior de uma declaração
border-top-color	Define a cor da borda superior
border-top-style	Define o estilo da da borda superior
border-top-width	Define a largura da borda superior
border-left	Define as propriedades da borda esquerda
border-left-color	Define a cor da borda esquerda
border-left-style	Define o estilo da borda esquerda
border-left-width	Define a largura da borda esquerda
border-rigth	Define as propriedades da borda direita
border-rigth-color	Define a cor da borda direita
border-rigth-style	Define o estilo da borda direita
border-rigth-width	Define a largura da borda direita

- Linguagem de programação
 - Interpretada.
 - Suporte para a programação Funcional.
 - Imperativa e Estruturada.
- Utilizada para controlar o HTML e o CSS para manipular comportamentos na página.
- Criada por Brendan Eich na Netscape em 1995.
 - Um dos precursores dos navegadores web.
- JavaScript é orientada a objetos.



- JQuery
 - Biblioteca JavaScript.
- Fornece uma variação dessa linguagem com uma sintaxe mais amigável.
 - Um dos precursores dos navegadores web.
- Atualmente muito popular.



- Atividade principal



EVENTO

HOME

SOBRE

PROGRAMAÇÃO

INSCRIÇÕES

ORGANIZAÇÃO

GALERIA

ENDEREÇO



QUEM SOMOS?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quia omnis libero delectus dolor beatae, nulla necessitatibus, sunt ex numquam non earum est placeat dignissimos laboriosam tempora explicabo illo provident voluptate.

CONTATO

Telefone: (18) 3821-3639
E-mail: admin@teste.com

- **Version Control System (SCM)**

- Software com finalidade de gerenciar diferentes versões de um arquivo.
- Extremamente útil e utilizado no processo de desenvolvimento de softwares.
- Guarda o histórico das versões, dos códigos-fontes e documentações.
- Permite que diversas pessoas trabalhem simultaneamente no mesmo projeto.

- Mais conhecidos:

- Git, SVN, CVS, Mercurial (Livres)
- SourceSafe, TFS, PVCS, ClearCase (Comerciais)

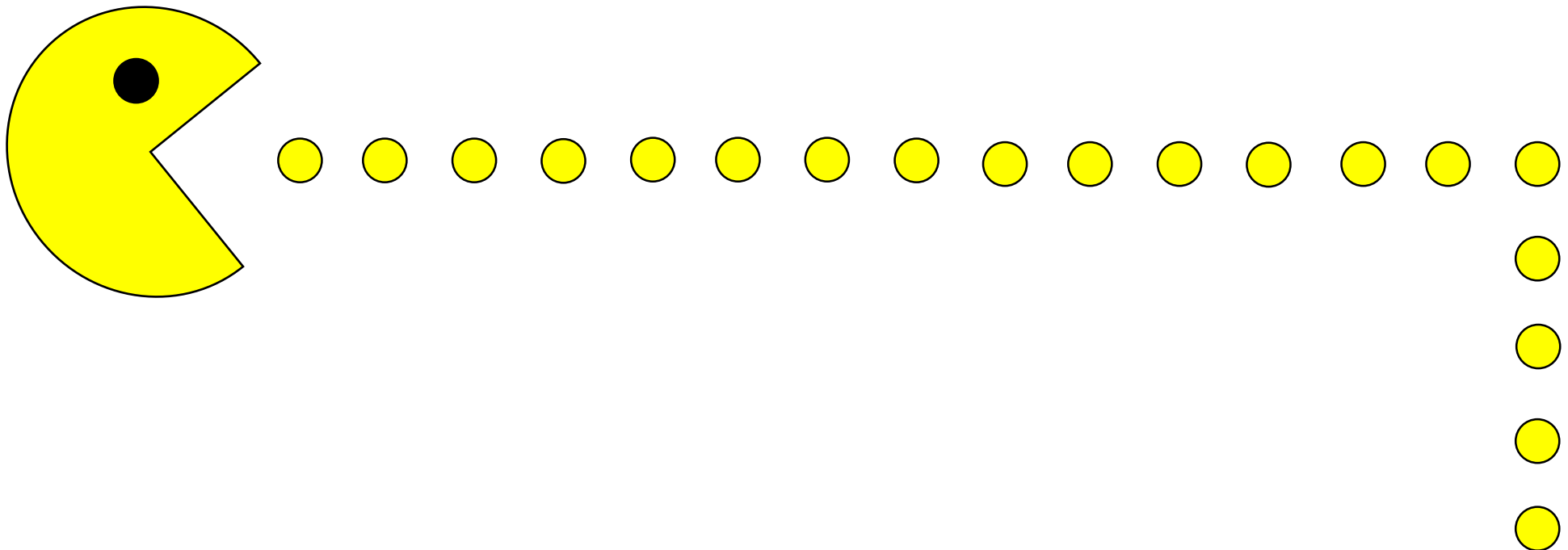


- Muito utilizado para todo tipo de projeto, principalmente software livres

Sistema de Controle de Versão



Obrigado!



- W3schools Treinamento e desenvolvimento web. Disponível em <http://www.w3schools.com/> Acesso em: 10 Abr. 2016
- Mozilla Developer Network. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/> Acesso em: 10. Abr. 2016
- Caelum Ensino e Inovação. Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript. Curso WD-43.