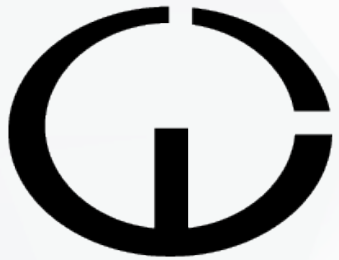




CWI SOFTWARE

Crescer 2017/1 - HTML & CSS



CWI SOFTWARE

HTML

HyperText Markup Language

O que é HTML

- Linguagem de MARCAÇÃO!;
- Interpretado pelo navegador (Chrome, Firefox, Internet Explorer, etc);
- Primeiras versões apareceram no início da década de 90;
- Utilizada na construção de páginas na Web;

Tags

- São palavras entre parênteses angulares (< e >);
- Funcionam como comandos de formatação da linguagem;
- Podem possuir filhos (outras tags ou texto puro);

Exemplo:

```
<title>Projeto Crescer</title>
```

Elementos

- Modificam a estrutura visual da página;
- Começam com uma tag de abertura (`<[nome da tag]>`);
- Podem possuir ou não uma tag de fechamento (`</[nome da tag]>`);
- Podem possuir filhos (outros elementos ou texto puro);

Exemplo:

```
<hr>  
<span>Projeto Crescer 2017/1</span>  
<p>  
    <strong>...</strong>  
</p>
```

Estrutura Básica

- Tag html
 - Determina inicio e fim de um documento HTML;
 - Tem dois possíveis filhos (`<head>` e `<body>`);

Exemplo:

```
<html>  
  <head></head>  
  <body></body>  
</html>
```

Estrutura Básica

- Tag head
 - Determina os metadados do documento;
 - Ex.: título da página, encoding do documento, etc ;
 - É **obrigatório** a inclusão da tag `<title>` dentro do head;

Exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Projeto Crescer 2017/1</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Estrutura Básica

- DOCTYPE
 - Determina a versão do HTML;
 - Para apontar para a última versão use `<!DOCTYPE html>`

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Projeto Crescer 2017/1</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```


Estrutura Básica

- Tag body
 - É o corpo do documento;
 - Aqui ficam conteúdos que o usuário irá visualizar;

Exemplo:

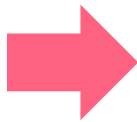
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Projeto Crescer 2017/1</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

Elementos de Texto

- Títulos
 - Existem 6 tipos de títulos, começando com `<h1>` até `<h6>`;
 - FYI: "h" vem de heading;

Exemplo:

```
<h1>Titulo 1</h1>  
<h2>Titulo 2</h2>  
<h3>Titulo 3</h3>  
<h4>Titulo 4</h4>  
<h5>Titulo 5</h5>  
<h6>Titulo 6</h6>
```



Titulo 1
Titulo 2
Titulo 3
Titulo 4
Titulo 5
Titulo 6

Elementos de Texto

- Parágrafos
 - A tag `<p>` define um parágrafo;
 - O navegador automaticamente adiciona um espaço no início e no fim de cada elemento `<p>`
 - Veremos como modificar esse espaço mais para frente;

Exemplo:

```
<p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse lacinia lorem tellus, ut scelerisque erat viverra quis. Proin vehicula ultricies risus ut laoreet.

```
</p>
```

Elementos de Texto

- Ênfase
 - Negrito ``
 - Ênfase ``
 - Fine print `<small>`

Exemplo:

```
<strong>Lorem ipsum</strong>  
<em>Lorem ipsum</em>  
<small>Lorem ipsum</small>
```



Lorem ipsum
Lorem ipsum
Lorem ipsum

Elementos de Texto

- Quebra de linha
 - Utilizar a tag `
` quando precisar de uma quebra de linha em algum texto.

Exemplo:

`<p>Essa parte vai estar na primeira linha
`
`E essa parte na segunda.</p>`



Essa parte vai estar na primeira linha
E essa parte na segunda.

Hands On

- Escolha um parágrafo de um livro e monte a seguinte estrutura em HTML:
 - Título do livro (h*);
 - Parágrafo com modificações de sua preferência (strong, em, etc);
 - Página do livro (small);
 - Número do parágrafo (small);
- Dicas:
 - Tente escrever o documento sem autocomplete.
 - O objetivo desse exercício é ter o primeiro contato com o HTML, não deixe o editor fazer o trabalho por você (pelo menos por enquanto) 😊
 - A pesquisa no google é de graça, teste outras tags de texto também!
 - Não tenha medo de perguntar! (É de graça também)



CWI SOFTWARE

CSS

Cascading Style Sheets

O que é CSS

- Mecanismo para adicionar estilo (cores, fontes, espaçamento, etc) a um documento web;
- Interpretado pelo navegador (Chrome, Firefox, Internet Explorer, etc);
- Primeiras versões surgiram em 1996;

Estrutura Básica

- As regras funcionam na seguinte estrutura:

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
}
```

- Onde um seletor pode ter várias propriedades.

```
seletor {  
  propriedade1: valor;  
  propriedade2: valor;  
}
```

Estrutura básica

- Onde uma propriedade pode ter vários valores.

```
seletor {  
  propriedade: valor1, valor2, valor3;  
}
```

- Onde vários seletores podem ser agrupados.

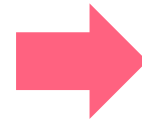
```
seletor1, seletor2 {  
  propriedade: valor;  
}
```

CSS Inline

- Usado para aplicar estilos para um único elemento;
- Para usar, basta aplicar o atributo `style` no elemento desejado;
- Muito cuidado!;

Exemplo:

```
<h1 style="color: #f00">Projeto Crescer</h1>
```



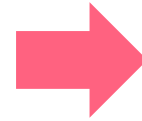
Projeto Crescer

CSS Interno

- Usado para aplicar estilos para uma única página
- Para usar, basta adicionar a tag `style` dentro da tag `head`;
- Utilizaremos `seletores` para aplicar o estilo aos elementos;
- Muito cuidado!;

```
<style>
  h1 {
    color: #f00;
  }
</style>

<h1>Projeto Crescer</h1>
```



Projeto Crescer

CSS Externo

- Usado para aplicar estilos para um sistema;
- Para usar, basta *linkar* o arquivo na página;
- Utilizaremos **seletores** para aplicar o estilo aos elementos;

```
h1 {  
  color: #f00;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
  
<h1>Projeto Crescer</h1>
```



Projeto Crescer

Seletores

- São usados para _____;
- Respeitam regras de **especificidade**;
- Desempate de especificidade pela **precedência**;
- Pode-se usar para seletores:
 - * (Seletor universal)
 - Tipos;
 - Classes;
 - Atributos;
 - Id;
 - Pseudo-classes;
 - Pseudo-elementos
- Pode-se combinar e agrupar seletores;
- #nãoSurtem;

Seletor de Tipo

- Seleciona elementos que sejam do tipo informado.
- Ex.:

```
ul {  
    ...  
}
```

- É o seletor menos específico que existe. (0 – 0 – 1);

Seletor de Classe

- Seleciona elementos que tenham a classe informada.
- Ex.:

```
.menu {  
    ...  
}
```

- É o seletor mais indicado para aplicar estilos em elementos.
- Possui especificidade 0-1-0.

Seletor de Atributo

- Seleciona elementos que tenham o atributo informado.
- Possui especificidade 0-1-0.
- Ex.:

```
[title] {  
  ...  
}
```

```
[type="text"] {  
  ...  
}
```

Seletor de ID

- Seleciona elementos que tenham o atributo informado.
- Ex.:

```
#menu {  
  ...  
}
```

- É o seletor mais específico (1-0-0).

Cuidado: IDs são únicos, logo, só deve haver UM elemento na página usando aquele ID.

Seletores Combinados

- Filho

- Seleciona elementos que sejam filhos do elemento raiz.
- Ex.:

```
ul > li
```

- Descendente

- Seleciona elementos que sejam descendentes do elemento raiz, independente do grau de parentesco.
- Ex.:

```
ul a
```

- Adjacente

- Seleciona um elemento que venha logo depois do elemento raiz.
- Ex.:

```
h1 + p
```

Especificidade de Seletores

| 1-0-0-0-0 | 0-1-0-0-0 | 0-0-1-0-0 | 0-0-0-1-0 | 0-0-0-0-1 |
|------------|-----------|-----------|--|--------------------------|
| !important | style="" | ids | classes atributos pseudo-classes | tipo pseudo-elementos |

Hands On

- Vamos usar o exercício anterior para treinar.
 - Crie um arquivo *style.css* na mesma pasta do html;
 - Faça o link dessa folha de estilo na página;
 - Use a criatividade e o google para avacalhar com a página.
 - Ex.: Mudar cor de fundo, cor da fonte, tamanho da fonte, etc.
- Dica:
 - Aproveite para ir se familiarizando com seletores agrupados, combinados e especificidade.
 - Fuça no CodePen!



CWI SOFTWARE

Obrigado

Pedro Henrique Pires

pedro.pires@cw.com.br