

Web Basics

Inessa Luerce

Tecnologías abordadas

HTML



CSS



JS





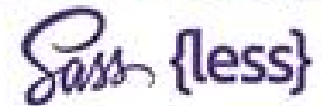
ANGULARJS



iOS Developer



ionic



HTML5 (HyperText Markup Language)



- Linguagem de **marcação**
- Define elementos e **estrutura**

```
<h1>I'm a header</h1>
```

```
<p>I'm a paragraph. Please don't use Comic Sans.</p>
```

I'm a header

I'm a paragraph. Please don't use Comic Sans.

CSS3 (Cascading Style Sheets)



- Linguagem de **marcação**
- Define o **estilo** dos elementos do HTML
- Suporta animações

```
h1 { color: green; }
```

```
p { font-family: 'Arial'; }
```

I'm a header

I'm a paragraph. Please don't use Comic Sans.

Javascript



- Linguagem de **programação** interpretada
- Client side
- Responsável pela **lógica** do programa/página

```
var myText = 'Hello, user!';
```

```
alert(myText);
```

HTML

marcação - elementos e estrutura

Estrutura

```
<html>
```

```
<head>
```

meta tags

```
</head>
```

```
<body>
```

conteúdo

scripts

```
</body>
```

```
</html>
```


<head>

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Web basics">
  <meta name="keywords" content="html,css,javascript">
  <meta name="author" content="Inessa Luerce">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="../css/style.css" type="text/css" />

</head>
```

<body>

```
<body>
  <!-- Content -->
  <div id="wrapper">

    <h1>Ad title</h1>
    <h2>Subtitle</h2>

    <p>This paragraph describes the ad</p>
    <p>Secondary description</p>

  </div>

  <!-- Scripts -->
  <script src="jquery.js"></script>
  <script src="bootstrap.js"></script>
  <script src="your-other-scripts.js"></script>

</body>
```

HTML

marcação - elementos e estrutura

CSS

estilo - como os elementos serão apresentados

CSS3



Estilo aplicado em cascata:

- facilidade de definição
- escalabilidade
- rápida manutenção

Utiliza **seletores**:

- elemento HTML (h1, p, div)
- class (.botao, .link)
- id (#titulo, #destaque)

Elemento HTML



Aplica o estilo para todos os elementos do tipo

```
h2 {  
  font-family: 'Trebuchet MS', Tahoma, 'sans-serif';  
  color: #c3c3c3;  
}
```

```
p {  
  font-family: Helvetica, Arial, 'sans-serif';  
  font-size: 12px;  
}
```

Elemento HTML



Pode combinar elementos ou regras

```
* {  
  font-family: sans-serif;  
  color: black;  
}
```

```
h1, h2, h3 {  
  font-family: 'Trebuchet MS', Tahoma, 'sans-serif';  
}
```

Class



Utilizada para agrupar elementos que possuem propriedades em comum

```
.green-button {  
  border-radius: 25px;  
  color: white;  
  background-color: green;  
}
```

```
.quote {  
  font-style: italic;  
  font-size: 20px;  
  color: #3B3A3A;  
}
```

ID



Identificador único para um elemento

```
#latest-news {  
  font-weight: bold;  
  color: #5D1616;  
}
```


Animações

CSS3

Propriedades



- **@keyframes**
 - definição das propriedades a serem animadas
 - estado inicial e final (ou proporção)
- **animation**
 - chamada da animação e comportamento
 - duração, delay, easing, n° de repetições, etc.

```
@keyframes fadeIn {  
  from { opacity: 0; }  
  to   { opacity: 1; }  
}
```

```
#lg {  
  opacity: 0;  
  animation: fadeIn 1s;  
}
```

@keyframes

```
@keyframes changeColor {  
  0%   { background-color: green; }  
  50%  { background-color: blue;  }  
  100% { background-color: green; }  
}
```

```
@keyframes entraPelaEsquerda {  
  from {  
    left: -300px;  
    opacity: 0;  
  }  
  to {  
    left: 0px;  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

Animations



```
#t11 {
  opacity: 1;
  animation-name: fadeOut;
  animation-duration: .5s;
  animation-delay: 2s;
  animation-timing-function: ease-in-out;
  animation-fill-mode: forwards;
}

#t11 {
  opacity: 1;
  animation: fadeOut .5s 2s ease-in-out forwards;
}

#bg {
  background-color: black;
  animation: changeColor 1s ease-in forwards, fadeOut .5 ease-in-out;
}
```

Animation



animation- name	nome da animação que está sendo chamada
animation- duration	tempo de duração
animation- timing-function	easing
animation- delay	tempo a ser esperado para começar a animação
animation- direction	direção da animação (normal / reversa / alternada)
animation- fill-mode	define se as propriedades serão mantidas ao final da animação (forwards / backwards)
animation- iteration-count	número de vezes que a animação deve ser executada
animation- play-state	estado da animação (running / paused)

HTML5

marcação - elementos e estrutura

CSS3

estilo - como os elementos serão apresentados

Javascript

interação - relativas à página ou não

Javascript



- alteração de elementos HTML / CSS
- validação
- interação
- eventos
- **animações**

```
<p id="m1">Mocho</p>

<button type="button" onclick="changeColor()">Click Me!</button>

<script>
  function changeColor() {
    document.getElementById('m1').style.color = 'red';
  }
</script>
```

jQuery



- principal biblioteca para Javascript
- utilizada também por frameworks
- seletores, manipulação de eventos, animações, etc.
- agilidade no desenvolvimento

```
// Javascript  
document.getElementById('m1').style.color = 'red';
```

```
// jQuery  
$('#m1').css('color', 'red');
```


Javascript

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#btn1").click(function(){
        $("#box").animate({height: "300px"});
    });
    $("#btn2").click(function(){
        $("#box").animate({height: "100px"});
    });
});
</script>
```

```
<button id="btn1">Animate height</button>
<button id="btn2">Reset height</button>
```

```
<div id="box" style="background-color:red; height:100px; width:100px;"></div>
```

Ferramentas

Extensões



Firefox

- ColorZilla
- MeasureIt
- Empty Cache Button

Google Chrome

- ColorZilla
- Coordinates
- Cache Cleaner

HOME PHOTOSHOP DEVELOPER API ANALYZER LOGIN

Inspetor



h1 960 x 48

Smart PNG and JPEG compression

Optimize your images with a perfect balance in quality and file size.



Inspector Console Debugger Style Editor Performance Memory Network

Search HTML

Rules Computed Animations Fonts

Filter Styles

```
h1 {
  margin: 4rem 0 .8rem;
  font-size: 4.48rem;
  font-family: "OpenSans", sans-serif;
  font-weight: normal;
  line-height: 4.8rem;
  text-rendering: optimizeLegibility;
  letter-spacing: -.035em;
  text-indent: -.24rem;
}
```

Inherited from body

```
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 2.4rem;
}
```

html.supported > body.home.png > main.highlight > div.hgroup > h1

Net CSS JS Security Logging Server

Filter output

Links



Principais referências

- [CSS Reference](#) (visual guide)
- [jQuery](#)
- [Mozilla Developer Network](#)
- [W3C Schools](#)

Editores

- [Atom](#)
- [Sublime](#)
- [Web Storm](#)

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)