CSS

Patrícia Guimarães e Rodrigo Chaves

O que é CSS?

Cascading Style Sheets (CSS) é um simples mecanismo para adicionar estilo (cores, fontes, espaçamento etc) a um documento web. Em vez de colocar a formatação dentro do documento HTML é possivel criar um link (ligação) para um arquivo CSS que contém os estilos.

Estrutura do CSS

```
<seletores> {
    <atributo>: <valor>
}
```

CSS Inline

```
<a href="#" style="color: red"></a>
```

CSS Infile

```
<style>
a {
   color: red;
}
</style>
prática ruim
```

External CSS

```
<link href="<caminho para o arquivo>"></link>
boa prática
```

Seletores

```
Selecionando elemento HTML:
p {
    color: red;
Selecionando classe:
<a href="#" class="button"></a>
.button {
    color: red;
```

```
Selecionando ID's:

<video id="video" src="https://youtu.be/37jcd81"></video>

#video {
   color: red;
```

Especificidade

Menor especificidade

- 1. Elemento HTML
- 2. Classe
- 3. ID
- 4. Estilos Inline
- 5. !important

Maior especificidade

Pseudo Classes

Pseudo-classes, junto com pseudo-elements, permitem que você aplique um estilo a um elemento não apenas em relação ao conteúdo da árvore do documento, mas também a fatores externos como o histórico de navegação (:visited, por exemplo), o estado do seu conteúdo (como :checked em algum elemento de um formulário), ou a posição do mouse (como :hover permite que você saiba se o mouse está sobre um elemento ou não).

Pseudo Classes

- :hover quando passamos o mouse em cima do elemento
- :active quando ativamos o elemento. Por exemplo, quando clicamos em um link e não soltamos o botão do mouse. Nesse momento, estamos ativando a ação do elemento. Esse estado é ativado também quando navegamos pelos links pelo teclado utilizando o TAB
- :visited quando o link é visitado
- :focus quando um elemento recebe foco. Muito utilizado em campos de texto
- :first-child seleciona o primeiro filho de um outro elemento.
- ▶ :last-child seleciona o último filho de um elemento.
- :nth-child() permite que selecionemos qualquer elemento no meio de um grupo de elementos.

Pseudo Seletores

Assim como pseudo-classes, pseudo-elementos são adicionados aos seletores mas em vez de descrever um estado especial, eles permitem que você aplique estilos em certas partes de um documento. Por exemplo, o pseudo-elemento ::first-line aplica o estilo apenas na primeira linha do elemento especificado pele seletor.

Pseudo Seletores

- ::first-letter permite estilizar a primeira letra do texto
- ::before permite estilizar a área antes do elemento selecionado.
- ::after permite estilizar a área depois do elemento selecionado.

Box Model

Margem: espaço entre os outros elementos do documento

Borda: linha que define o limite o elemento.

Padding: espaço entre a borda do elemento e o conteúdo da div

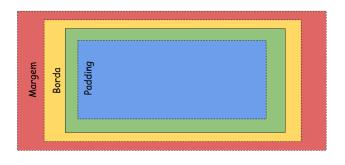


Figure 1: Box Model

Texto

color define a cor do texto dentro do elemento.

color: red

font-size define o tamanho do texto.

text-size: 14px;

font-family define a fonte do texto.

text-font: Open Sans

Cores

```
p {
    color: red;
}
p {
    color: rgb(255,0,0);
}
p {
    color: #FF0000;
}
```

Posicionamento

```
.box {
  position: static;
}
```

Posicionamento

- static: é o valor padrão de todos os elementos HTML e não permite que a posição seja alterada.
- relative: definindo as propriedades top, right, bottom, e left, ajustamos em relação à posição atual dele.
- fixed: é posicionado relativamente ao "viewport", isso significa que ele sempre ficará no mesmo lugar mesmo que haja rolagem na página.
- absulote: se comporta como o fixed, porém tendo como referência a posição do elemento relativo mais próximo de onde está contido, ao invés do viewport. Se um elemento position:absolute não possuir elementos ancestrais posicionados relativamente, ele utilizará o body como referência.

Unidades

```
img {
    width: 100px;
}
img {
    width: 10em;
}
img {
    width: 50%;
}
```

Utilidades

- cursor: permite mudar o estilo do curso
- width e height: mudam o formato do objeto se esse tem display block.

Centralizando elementos "modo raiz"

```
div {
   margin: 0 auto;
}
```

Referências

Earl Grey Blog Pseudo Classes Pseudo Elementos