Divs e Herança em CSS

Usabilidade, desenvolvimento web, mobile e jogos

Prof. Me. Gustavo Torres Custódio gustavo.custodio@anhembi.br

Conteúdo

Herança

Seletores

Design Responsivo

Exercícios



Divs e heranca em C88

 Se o CSS de algumas propriedades do <body> for alterado, isso será refletido nos elementos de sua página.

- Se o CSS de algumas propriedades do <body> for alterado, isso será refletido nos elementos de sua página.
 - A propriedade font-family possui esse comportamento.
 - · Se você mudar a fonte do **body**, a fonte da página inteira vai mudar.
 - Dizemos que a propriedade font-family é herdada pelos elementos filhos.

• O código HTML:

• O código HTML:

```
<html>
  <head>
     <title></title>
     k> <meta>
  </head>
  <body>
     <h1></h1>
     <h2></h2>
     <div>
         <em></em> 
        <a></a> 
     </div>
     <l

       <\1i>
       <em></em> 
     </body>
</html>
```

• O código HTML:

```
<html>
  <head>
     <title></title>
     k> <meta>
  </head>
  <body>
     <h1></h1>
     <h2></h2>
     <div>
         <em></em> 
        <a></a> 
     </div>
     <111>

       <\1i>
       <em></em> 
     </body>
</html>
```

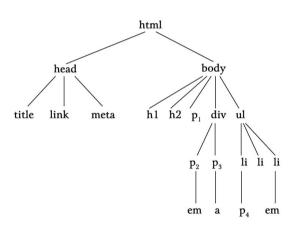
Possui a estrutura de herança:

O código HTML:

```
<html>
  <head>
     <title></title>
     k> <meta>
  </head>
  <body>
     <h1></h1>
     <h2></h2>
     <div>
          <em></em> 
        <a></a> 
     </div>
     <111>

       <\1i>
       <em></em> 
     </body>
</html>
```

Possui a estrutura de herança:



• Outras propriedades não são herdadas por elementos filhos.

- Outras propriedades não são herdadas por elementos filhos.
 - A cor de fundo background-color não é herdada.

- Outras propriedades não são herdadas por elementos filhos.
 - A cor de fundo background-color não é herdada.
- É possível forçar que algumas propriedades sejam herdadas usando o inherit.

- Outras propriedades não são herdadas por elementos filhos.
 - A cor de fundo background-color não é herdada.
- É possível forçar que algumas propriedades sejam herdadas usando o inherit.
- No exemplo, o padding do <body> é herdado por uma <div>.

HTML: CSS:

```
<div class="page">
    <h1>Usabilidade, desenvolvimento etc...</h1>
    Nessa disciplina, estudamos IHC, desenvolvimento
    de páginas web, desenvolvimento para mobile e jogos.
    Agora estamos em web.
</div>
```

```
body {
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
    color: #665544;
    padding: 10px;
}
.page {
    border: 1px solid #665544;
    background-color: #efefef;
    padding: inherit;
}
```

HTML: CSS:

```
<div class="page">
    <h1>Usabilidade, desenvolvimento etc...</h1>
    Nessa disciplina, estudamos IHC, desenvolvimento
    de páginas web, desenvolvimento para mobile e jogos.
    Agora estamos em web.
</div>
```

```
body {
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
    color: #665544;
    padding: 10px;
}

.page {
    border: 1px solid #665544;
    background-color: #efefef;
    padding: inherit;
}
```

Usabilidade, desenvolvimento etc...

Nessa disciplina, estudamos IHC, desenvolvimento de páginas web, desenvolvimento para mobile e jogos.

Agora estamos em web.

 O elemento <div> permite agrupar um conjunto de elementos em um único bloco.

- O elemento <div> permite agrupar um conjunto de elementos em um único bloco.
 - Você pode por exemplo criar uma <div> contendo todos os elementos do cabeçalho do site.
 - O conteúdo de uma <div> é iniciado em uma nova linha.

• Vantagens de herança:

- Vantagens de herança:
 - Redução da quantidade de regras de estilo.
 - Facilitar a reutilização e manutenção do código.
 - Folhas de estilo carregam mais rapidamente.
 - Produtividade.



Divs e heranca em C88

• Anteriormente vimos os 3 tipos básicos de seletores CSS:

- Anteriormente vimos os 3 tipos básicos de seletores CSS:
 - elementos, class e id.

- Anteriormente vimos os 3 tipos básicos de seletores CSS:
 - elementos, class e id.
- É possível gerar seletores mais complexos combinando os existentes.

- Anteriormente vimos os 3 tipos básicos de seletores CSS:
 - elementos, class e id.
- É possível gerar seletores mais complexos combinando os existentes.
- Existem 3 **elementos de combinação** disponíveis:

- Anteriormente vimos os 3 tipos básicos de seletores CSS:
 - elementos, class e id.
- É possível gerar seletores mais complexos combinando os existentes.
- Existem 3 **elementos de combinação** disponíveis:
 - Seletores descendentes;
 - Seletores filhos;
 - Seletores irmãos.

• Um seletor descendente combina dois ou mais seletores separados por um **espaço em branco**.

- Um seletor descendente combina dois ou mais seletores separados por um espaço em branco.
- Ele encontra elementos que sejam descendentes do primeiro elemento declarado no seletor.

- Um seletor descendente combina dois ou mais seletores separados por um **espaço em branco**.
- Ele encontra elementos que sejam descendentes do primeiro elemento declarado no seletor.
- Exemplo:
 - div p { color: "#f00"}
 - Muda a cor da fonte apenas de parágrafos que são filhos de uma <div>.

 Podemos também usar seletores descendentes usando o id ou classe dos elementos.

 Podemos também usar seletores descendentes usando o id ou classe dos elementos.

- Apenas o primeiro link será afetado.
 - Ele é o único que possui o id correspondente.

- Apenas o primeiro link será afetado.
 - Ele é o único que possui o id correspondente.

> <u>Link 1</u>

- Link 2
- <u>Link 3</u>

Seletores Filhos

- Um seletor filho seleciona um elemento filho de outra tag.
 - Funciona apenas para filhos imediatos de uma tag.

Seletores Filhos

- Um seletor filho seleciona um elemento filho de outra tag.
 - Funciona apenas para filhos imediatos de uma tag.
- Exemplo:

Seletores Filhos

- Um seletor filho seleciona um elemento filho de outra tag.
 - Funciona apenas para filhos imediatos de uma tag.
- Exemplo:

- Apenas os elementos dentro da tag , filhos de <div> serão afetados.
- ou seja, o dentro de não será afetado.

Seletores Irmãos

• Seletores irmãos selecionam elementos HTML que estão "ao lado" de elementos específicos, no mesmo nível de herança.

Seletores Irmãos

- Seletores irmãos selecionam elementos HTML que estão "ao lado" de elementos específicos, no mesmo nível de herança.
- Há dois tipos de seletores para irmãos:

Seletores Irmãos

- Seletores irmãos selecionam elementos HTML que estão "ao lado" de elementos específicos, no mesmo nível de herança.
- Há dois tipos de seletores para irmãos:
 - irmãos adjacentes (+);
 - irmãos gerais (∼).

Irmãos Adjacentes

• Um seletor de irmão adjacente seleciona elementos pelo sinal de adição.

Irmãos Adjacentes

- Um seletor de irmão adjacente seleciona elementos pelo sinal de adição.
 - O seletor tem como alvo um elemento que está imediatamente depois de outro.
 - Os dois elementos devem ter o mesmo pai.

Irmãos Adjacentes

- Um seletor de irmão adjacente seleciona elementos pelo sinal de adição.
 - O seletor tem como alvo um elemento que está imediatamente depois de outro.
 - Os dois elementos devem ter o mesmo pai.
 - Exemplo:

Essa regra será aplicada ao segundo parágrafo.

 O seletor de irmãos gerais permite selecionar elementos que possuem o mesmo pai.

- O seletor de irmãos gerais permite selecionar elementos que possuem o mesmo pai.
 - Elementos combinados pelo til (~).
 - Não existe a necessidade dos elementos serem adjacentes.

• Exemplo:

- Exemplo:
 - Selecionar apenas os parágrafos irmãos de <h1>.

• Exemplo:

- Selecionar apenas os parágrafos irmãos de <h1>.

```
#conteudo h1~p {
    margin-top: 5px;
    backgroud-color: slategrey;
    width: 300px;
    height: 30px;
    margin-left: 40px;
}
```

· Vamos contruir um menu horizontal utilizando CSS.

Vamos contruir um menu horizontal utilizando CSS.

```
#menuhorizontal ul {
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    list-style: none;
}
#menuhorizontal ul li {
    display: inline;
}
```

```
#menuhorizontal ul li a {
    /*preenchimento superior e inferior 2px*/
    /*preenchimento esquerdo e direito 10px*/
    padding: 2px 10px;
    display: inline-block;
    color: white;
    text-decoration: none;
    border-bottom: 3px solid white;
}
```

```
#menuhorizontal ul li a {
    /*preenchimento superior e inferior 2px*/
    /*preenchimento esquerdo e direito 10px*/
    padding: 2px 10px;
    display: inline-block;
    color: white;
    text-decoration: none;
    border-bottom: 3px solid white;
}
```

```
Home Produtos Links Contato
```

Pseudoclasses

• Uma pseudo-classe CSS especifica um estado especial do elemento selecionado.

Pseudoclasses

- Uma pseudo-classe CSS especifica um estado especial do elemento selecionado.
 - Exemplo: hover.
 - · o elemento possui um estilo específico para quando o mouse está sobre ele.

· Vamos adicionar uma pseudo-classe em nosso menu horizontal.

· Vamos adicionar uma pseudo-classe em nosso menu horizontal.

```
#menuhorizontal ul li a:hover {
    color: #6D6D6D;
    border-bottom: 3px solid slateblue;
}
```



Divs e heranca em C88

· Cada vez mais sites são acessados por meio de celulares e tablets.

- Cada vez mais sites são acessados por meio de celulares e tablets.
- As telas que usuários de dispositivos móveis utilizam possuem tamanho diferentes de desktops e notebooks.

- Cada vez mais sites são acessados por meio de celulares e tablets.
- As telas que usuários de dispositivos móveis utilizam possuem tamanho diferentes de desktops e notebooks.
- Precisamos modificar o site para atender esses usuários.

 Uma forma de fazer isso é criando uma versão do site para dispositivos móveis.

- Uma forma de fazer isso é criando uma versão do site para dispositivos móveis.
 - Alguns sites possuem um caminho para versões mobile:
 - · m.site.com.br

- Uma forma de fazer isso é criando uma versão do site para dispositivos móveis.
 - Alguns sites possuem um caminho para versões mobile:
 - · m.site.com.br
- Outra forma de fazer isso é no CSS utilizando Media queries.

Media Query

• Media Query é uma técnica introduzida no CSS 3.

Media Query

- Media Query é uma técnica introduzida no CSS 3.
- Utiliza o media, onde um bloco CSS só é executado sob condições.

Media Query

- Media Query é uma técnica introduzida no CSS 3.
- Utiliza o media, onde um bloco CSS só é executado sob condições.

```
@media only screen and (max-width: 600px) {
  body {
   background-color: lightblue;
  }
}
```

- Neste exemplo, se a largura da tela tem 600 pixels ou menos, a cor de fundo dela será azul claro.
 - · O trecho only screen evita que navegadores que não suportam media queries apliquem o CSS.

• Vamos fazer com que o menu horizontal se torne um menu vertical, caso a largura do site seja maior que 700px.

```
@media only screen and (min-width: 700px) {
   #menuhorizontal ul li {
       display: block;
       border: 1px solid white;
       border-radius: 5px;
       width: 20%:
   #menuhorizontal ul li a {
       border-bottom: none;
```





Exercícios

Divs e heranca em C88

Exercício 1

- Crie uma página de contato contendo e-mail e área de texto para comentários.
- Use o CSS para alterar o estilo da página.
 - Faça com que o botão enviar mude de cor quando o mouse passar por ele.
 - Faça com que o campo de e-mail e a TextArea fiquem uma do lado da outra quando o comprimento da tela for maior que 800px.

Referências

Duckett, J. (2011).

HTML & CSS: design and build websites, volume 15.
Wiley Indianapolis, IN.

Obrigado

gustavo.custodio@anhembi.br