Divs e Herança em CSS

Usabilidade, desenvolvimento web, mobile e jogos

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

Conteúdo

Divs

Herança

Seletores

Exercícios



Divs e heranca em C88

 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.

Usar um id ou class na <div> permite criar regras sobre o espaço que a <div> ocupa.

- Usar um id ou class na <div> permite criar regras sobre o espaço que a <div> ocupa.
 - Com o o CSS você também pode mudar a aparência de elementos dentro da <div>.



- Home
- Sobre
- Contato

· Vamos fazer um layout de uma página usando divs.

- · Vamos fazer um layout de uma página usando divs.
- Cada <div> corresponderá a uma área do site:

- · Vamos fazer um layout de uma página usando divs.
- Cada <div> corresponderá a uma área do site:
 - Uma div para o cabeçalho;
 - Uma para o menu vertical;
 - Uma para o menu horizontal;
 - Uma para o conteúdo principal;
 - Uma para o rodapé;
 - Todas contidas dentro de uma <div> de id content.

```
<div id="container">
   <div class="cabecalho" role="header">
       Cabecalho
   </div>
   <div id="menuhorizontal" role="navigation">
       Menu Horizontal
   </div>
   <div id="menuvertical" role="navigation">
       Menu Vertical
   </div>
   <div id="conteudo" role="main">
       Conteúdo
   </div>
   <div id="rodape" role="contentinfo">
       <h1>Rodapé</h1>
   </div>
</div> <!-- fim container-->
```

Role

 O atributo role permite definir papéis que os elementos assumem na página.

Role

- O atributo role permite definir papéis que os elementos assumem na página.
- As roles podem ser utilizadas para descrever a organização das páginas e a função de elementos dentro dela.

Role

- O atributo role permite definir papéis que os elementos assumem na página.
- As roles podem ser utilizadas para descrever a organização das páginas e a função de elementos dentro dela.
 - artigos, listagens etc.
 - A maioria das tags HTML já contém essa informação por padrão.

```
body {
    background-color: burlywood;
#container {
   width: 800px;
    margin-top: 50px;
    margin-left: 100px;
    text-align: center;
    background-color: white;
```

```
body {
   background-color: burlywood;
#container {
    width: 800px;
    margin-top: 50px;
    margin-left: 100px;
    text-align: center;
    background-color: white;
```

```
Cabecalho
Menu Horizontal
 Menu Vertical
  Conteúdo
Rodapé
```

```
.cabecalho {
   background-color: #6959CD;
   padding-top: 30px;
   width: 800px;
   height: 100px;
   font-family: Arial;
   font-size: 30px;
   font-style: italic;
   color: black;
   font-weight: bold;
```

```
.cabecalho {
   background-color: #6959CD;
   padding-top: 30px;
   width: 800px;
   height: 100px;
   font-family: Arial;
   font-size: 30px;
   font-style: italic:
   color: black:
   font-weight: bold;
```



```
#menuhorizontal {
    text-align: center;
    background-color: black;
   width: 800px;
    height: 30px;
    font-family: Arial;
    font-size: 14px;
    color: white;
    padding-top: 10px;
```

```
#menuhorizontal {
    text-align: center;
    background-color: black;
   width: 800px;
    height: 30px;
    font-family: Arial;
    font-size: 14px;
    color: white;
    padding-top: 10px;
```



```
#menuvertical {
    width: 200px;
    float: left;
    background-color: silver;
    height: 300px;
}
```

```
#menuvertical {
    width: 200px;
    float: left;
    background-color: silver;
    height: 300px;
}
```



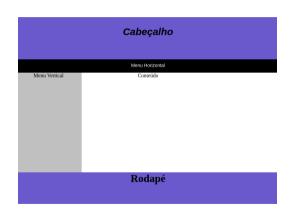
```
#conteudo {
    width: 400px;
    float: left;
    background-color: white;
    height: 300px;
}
```

```
#conteudo {
    width: 400px;
    float: left;
    background-color: white;
    height: 300px;
}
```



```
#rodape {
    background-color: #6959CD;
    width: 800px;
    height: 100px;
    clear: both;
}
```

```
#rodape {
    background-color: #6959CD;
    width: 800px;
    height: 100px;
    clear: both;
}
```



· Adicione uma imagem de fundo no cabeçalho.

- Adicione uma imagem de fundo no cabeçalho.
 - Use uma imagem de um banner disponível.
 - Aplique esse CSS na div do cabeçalho:

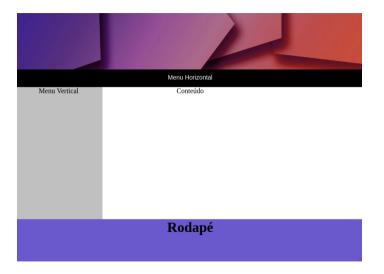
- Adicione uma imagem de fundo no cabeçalho.
 - Use uma imagem de um banner disponível.
 - Aplique esse CSS na div do cabeçalho:

```
background-image: url("banner.wepm");
background-size: cover;
```

- Adicione uma imagem de fundo no cabeçalho.
 - Use uma imagem de um banner disponível.
 - Aplique esse CSS na div do cabeçalho:

```
background-image: url("banner.wepm");
background-size: cover;
```

 As duas propriedades designam o caminho da imagem utiliza e o espaço ocupado por ela.





Herança

Divs e heranca em C88

Herança

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

Herança

- 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>
     link> <meta>
  </head>
  <body>
     <h1></h1>
     <h2></h2>
     <div>
          <em></em> 
         <a></a> 
     </div>
     <111>

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

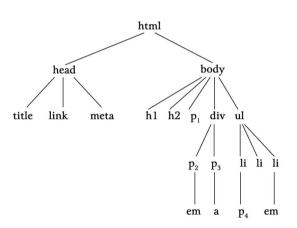
Possui a estrutura de herança:

• 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.

• 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.

Irmãos Gerais

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

Irmãos Gerais

- 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.

Irmãos Gerais

• Exemplo:

Irmãos Gerais

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

Irmãos Gerais

• 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;
}
```



Exercícios

Divs e heranca em C88

Exercício 1

- Termine a pagina criada durante a aula.
 - Modifique o menu vertical e adicione elementos nele.
 - Adicione conteúdo dentro da página.

Exercício 2

- Crie uma página de contato contendo e-mail ee de textos 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.

Referências



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

Obrigado

gustavo.custodio@anhembi.br