TRABALHANDO COM DOM EM JAVASCRIPT

CAIRES PEZZONI



CONTEÚDO

- O QUE É
- HISTÓRIA
- COMO FUNCIONA
- NÓS HTML
- ÁRVORE DOM
- JAVASCRIPT E O DOM



DOM

- DOCUMENT OBJECT MODEL (MODELO DE DOCUMENTO OBJETO)
- "INTERFACE DE PLATAFORMA E LINGUAGEM NEUTRAS QUE PERMITE PROGRAMAS E SCRIPTS A DINAMICAMENTE ACESSAR E ATUALIZAR O CONTEÚDO, ESTRUTURA E ESTILO DE DOCUMENTOS" W3.ORG
- "API PADRONIZADA PELA W3C EM 1998 QUE PERMITE A MANIPULAÇÃO DE DOCUMENTOS HTML, XHTML E XML." RODRIGO BRANAS



HISTÓRIA

- GUERRA DOS BROWSERS
- NETSCAPE NAVIGATOR VS INTERNET EXPLORER
- JAVASCRIPT VS JSCRIPT
- PÁGINAS COM INTERATIVIDADE



HISTÓRIA

- 1997 DYNAMIC HTML (DHTML)
- PERMITIU MUDANÇAS PARA UM HTML JÁ CARREGADO.
- PADRONIZAÇÃO DO ECMASCRIPT PELA W3C
- DOM LEVEL 1 FINAL DE 1998



NÍVEIS

- DOM LEVEL O (LEGACY DOM) 1995
- DOM LEVEL 1 1997
- DOM LEVEL 2 2000
- DOM LEVEL 3 2004
- DOM LEVEL 4 2015



COMO FUNCIONA O DOM?



MOTORES DE RENDERIZAÇÃO

- GECKO MOZILLA
- WEBKIT SAFARI
- TRIDENT INTERNET EXPLORER
- BLINK CHROME, OPERA



MOTOR DE RENDERIZAÇÃO

- ANÁLISE DO HTML PARA CONSTRUIR A CHAMADA ÁRVORE DOM.
- ANÁLISE DOS DADOS DE ESTILO CRIANDO A ÁRVORE DE RENDERIZAÇÃO.
- LAYOUT DA ÁRVORE DE RENDERIZAÇÃO
- ETAPA DE PINTURA CADA NÓ DA ÁRVORE DE RENDERIZAÇÃO É PINTADO USANDO UI BACKEND LAYER

HTML - PUDIM.COM.BR



← → C i view-source:www.pudim.com.br

```
1 <html>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
       <title>Pudim</title>
      <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
  <div>
      <div class="container">
          <div class="image">
10
               <img src="pudim.jpg" alt="">
11
           </div>
12
           <div class="email">
13
               <a href="mailto:pudim@pudim.com.br">pudim@pudim.com.br</a>
14
           </div>
15
16
      </div>
  </div>
  <script>
       (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
19
                   (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
20
               m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
21
      })(window,document,'script','//www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
22
23
      ga('create', 'UA-28861757-1', 'auto');
24
      ga('send', 'pageview');
25
26
  </script>
  </body>
  </html>
```

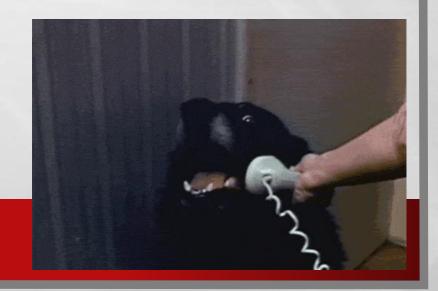
ÁRVORE DOM – PUDIM.COM.BR



1 2

NÓS HTML

- NO DOM, TUDO É UM NÓ:
 - O DOCUMENTO
 - TODOS ELEMENTOS HTML
 - TODOS ATRIBUTOS HTML
 - TEXTO DENTRO DE ELEMENTOS HTML
 - COMENTÁRIOS



JAVASCRIPT E O DOM

- ADICIONAR, ALTERAR E REMOVER QUALQUER ELEMENTO E/OU ATRIBUTO DE UMA PÁGINA.
- ALTERAR TODOS OS ESTILOS CSS DE UMA PÁGINA.
- REAGIR A TODOS OS EVENTOS EXISTENTE EM UMA PÁGINA.
- CRIAR NOVOS EVENTOS DENTRO DA PÁGINA.



FONTES:

- W3 <u>HTTPS://WWW.W3.0RG/DOM/</u>
- WHATWG HTTPS://DOM.SPEC.WHATWG.ORG
- COVERPAGES http://xml.coverpages.org/dom.html
- THE DOCUMENT OBJECT MODEL, PETER-PAUL KOCH http://www.digital-web.com/articles/the_document_object_model/
- DOCUMENT OBJECT MODEL <u>https://en.wikipedia.org/wiki/document_object_model</u>
- TABLELESS TENHA O DOM https://tableless.com.br/tenha-o-dom/
- DESVENDANDO A LINGUAGEM JAVASCRIPT, RODRIGO BRANAS https://pt.slideshare.net/rodrigobranas/java-script-overview
- DOMINANDO O JAVASCRIPT, THIAGO HENRIQUE POIANI HTTPS://PT.SLIDESHARE.NET/THPOIANI/DOMINANDO-JAVASCRIPT
- HOW BROWSERS WORK HTTP://TALIGARSIEL.COM/PROJECTS/HOWBROWSERSWORK1.HTM

VAMOS VER NA PRÁTICA!



VAMOS PARA A PARTE BOA!



DOM ELEMENTS EXERCÍCIOS

- USE O MÉTODO GETELEMENTBYID PARA ACHAR O TERCEIRO ELEMENTO <P> E MUDAR SEU TEXTO PARA "EU SOU O TERCEIRO PARÁGRAFO."
- USE O MÉTODO GETELEMENTSBYTAGNAME PARA ACHAR O ELEMENTO <H1> DO E MUDAR SEU TEXTO PARA "EU SOU O TÍTULO".
- USE O MÉTODO GETELEMENTSBYTAGNAME PARA ACHAR O SEGUNDO ELEMENTO <P> E MUDAR SEU TEXTO PARA "EU SOU O SEGUNDO PARÁGRAFO.".
- USE O MÉTODO GETELEMENTSBYCLASSNAME PARA ACHAR O QUARTO ELEMENTO <P> E MUDRA SEU TEXTO PARA "EU SOU O ULTIMO PARÁGRAFO."
- USE O MÉTODO QUERYSELECTORALL PARA ACHAR O PRIMEIRO ELEMENTO <P> E MUDRA SEU TEXTO PARA "EU SOU O PRIMEIRO PARÁGRAFO."
- USE O DOM PARA ACHAR E MOSTRAR O TÍTULO DO DOCUMENT HTML.

VAMOS PARA A PARTE BOA!



DOM HTML EXERCÍCIOS

- USE A PROPRIEDADE INNERHTML PARA MUDAR O CONTEÚDO DE UM ELEMENTO <P> PARA "ESTE É UM NOVO PARAGRÁFO!".
- USE O HTML DOM PARA MUDAR O VALOR DO ATRIBUTO VALUE DO INPUT PARA "FLW VLW!".
- USE O HTML DOM PARA MUDAR O VALOR DO ATRIBUTO SRC DA IMAGEM PARA "HTTPS://GOO.GL/7WMR64".
- USE A PROPRIEDADE INNERHTML PARA MUDAR O CONTEÚDO DO ELEMENT <H1>PARA "NOVO TÍTULO".
- USE O MÉTODO DOCUMENT.WRITE() PARA ESCREVER "OLÁ MUNDO!".

VAMOS PARA A PARTE BOA!



DOM CSS EXERCÍCIOS

- USE O HTML DOM PARA MUDAR A COR DE UM DOS ELEMENTOS <P> PARA VERMELHO.
- USE O HTML DOM PARA SECONDER UM ELEMENTO <P>.
- USE O HTML DOM PARA MUDRA O TAMANHO DO TEXTO DE UM ELEMENTO <P>PARA 40 PIXELS.
- USE O HTML DOM PARA DAR ALINHAMENTO CENTRALIZADO A UM ELEMENTO <P>.
- USE O HTML DOM PARA DAR COR DE FUNDO AMARELA PARA O ELEMENTO INPUT.

MAIS EXERCÍCIOS!



DOM EVENTS EXERCÍCIOS

- ADICIONE UM EVENTO ONCLICK PARA 0 <BUTTON> QUE DISPARE MINHAFUNCAO().
- USE O DOM PARA ADICIONAR UM EVENTO ONCLICK AO ELEMENTO <BUTTON>.
 CLICAR NO BOTÃO DEVE DISPARAR A FUNÇÃO MOSTRADATA()..
- FAÇA COM QUE AO MOVER O MOUSE SOBRE UM ELEMENTO <P> ALGO ACONTEÇA.