JS/DOM/CSS

Prof. Dr. Razer Anthom Nizer Rojas Montaño 2019

Conteúdo

- √ JavaScript
- √ DOM
- √ CSS

JavaScript

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

3/100

JavaScript

- à uma linguagem Script
- √ Interpretada
- Usada para adicionar interatividade às páginas
- Normalmente, código inserido em páginas
- √ Gratuita
- √NÃO É JAVA

JavaScript

- Linguagem de programação para Designers
- Dinamicamente pode inserir texto no documento
- Pode responder a eventos
- Pode escrever elementos HTML
- Pode ser usado para validar dados de formulários
- Manipulação de cookies

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

2/100

dhtml#6

Escrevendo JavaScript

dhtml#7

Escrevendo JavaScript

- √ É executado quando chamado
- ✓ Seção HEAD:
 - Garante que o script será carregado antes de usado
- √ Seção BODY:
 - · Scripts executados quando a página é gerada
- Pode-se ter várias seções com scripts
- Pode-se incluir um script externo:

```
<html>
<head>
    <title>Teste</title>
        <script src="arquivo.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

7/400

Comandos

Escrever um texto no navegador

```
<script type="text/javascript">
    document.write("Hello World!");
    document.write("<h1>Oi Mundo!!!</h1>");
</script>

*Bloco de comandos: { e }

<script type="text/javascript">
    {
        document.write("Hello World!");
        document.write("<h1>Oi Mundo!!!</h1>");
    }

</script>
```

Comentários

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

9/100

Variáveis

var idade;

```
    Declaração
    var nome = "Razer";
    var idade;

    Atribuição
    idade = 18;

    Redeclaração: NÃO perde seu valor anterior
```

Operações

√ Assumindo y = 5

Operador	Descrição	Exemplo	Resultado
+	Adição	x = y + 2;	x = 7
-	Subtração	x = y - 2;	x = 2
*	Multiplicação	x = y * 2;	x = 10
1	Divisão	x = y / 2;	x = 2.5
%	Resto Divisão (módulo)	x = y % 2;	x = 1
++	Incremento	x = ++y;	x = 6
		x = y++;	x = 5
	Decremento	x =y;	x = 4
		x = y;	x = 5

Prof. Razer A N R Montaño DHTML 11/100

Operações

 $^{\prime}$ Assumindo x = 10 e y = 5

Operador	Exemplo	O mesmo que	Resultado
=	x = y;		x = 5
+=	x += y;	x = x + y;	x = 15
-=	x -= y;	x = x - y;	x = 5
*=	x *= y;	x = x * y;	x = 50
/=	x /= y;	x = x / y;	x = 2
%=	x %= y;	x = x % y;	x = 0

Operações

Concatenação de Strings

```
nome = "Razer";
nome2 = "Anthom";

Operador +
nome3 = nome + nome2;
nome3 = nome + " " + nome2;
```

 Ao adicionar, se um operando for String o resultado é sempre String

```
document.write(5 + "5"); // mostra 55
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

13/100

Operações

√ Operadores Relacionais

Operador	Descrição	
==	Igual	
===	Exatamente igual	
!=	Diferente	
<	Menor	
<=	Menor ou Igual	
>	Maior	
>=	Maior ou Igual	

Operações

✓ Operadores Lógicos

Operador	Descrição	Exemplo	Tabela Verdade
!	Não	!a	$V \rightarrow F$ $F \rightarrow V$
&&	E	a && b	$V & V \rightarrow V$ $V & F \rightarrow F$ $F & V \rightarrow F$ $F & F \rightarrow F$
II	OU	a b	$V \parallel V \rightarrow V$ $V \parallel F \rightarrow V$ $F \parallel V \rightarrow V$ $F \parallel F \rightarrow F$

15/100

Operações

Prof. Razer A N R Montaño

Operador Ternário

```
res = (hora<19) ? "dia" : "noite";</pre>
```

Fquivale a

```
if (hora < 19)
    res = "dia";
else
    res = "noite";</pre>
```

Comando if...else

Prof. Razer A N R Montaño

</script>

DHTM

17/100

dhtml#8

Comando if...else

```
'Exemplo

<script type="text/javascript">

  var d = new Date();

  var hora = d.getHours();

  if (hora < 19) {

     document.write("Agora é de dia.");

  }

  else {

     document.write("Agora é de noite.");
}
</pre>
```

Comando switch...case

- Avalia a expressão e direciona para o trecho pertinente
- Funciona com strings
- Comando condicional

```
switch(<expressão>) {
   case <valor1>:
        Executa se <expressão> == <valor1>
        break;
   case <valor2>:
        Executa se <expressão> == <valor2>
        break;
   ...
   default:
        Executa se <expressão> for diferente de todos
        os casos citados acima
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

19/100

dhtm1#9

Comando switch...case

```
<script type="text/javascript">
   var d = new Date();
   var dia = d.getDay();
   switch (dia) {
      case 5:
        document.write("SEXTA!!!!");
        break:
     case 6:
        document.write("SÁBADOOOO");
        break;
     case 0:
        document.write("Já domingo????");
        break;
     default:
        document.write("Esperando o final de semana");
</script>
```

Janelas de texto

Alertas: mostra uma mensagem com botão OK

```
alert("mensagem");
```

 Confirmação: mostra uma pergunta e espera uma resposta: OK/Cancel

```
resp = confirm("mensagem");
if (resp == true) {
```

Entrada de dados: mostra uma janela para entrada de um dado string. Pressionando OK retorna o dado entrado. Pressionando CANCEL retorna NULL

```
dado = prompt("Digite seu nome", "Razer");
if (dado!=null)
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

21/100

Funções

- Palavras reservadas function e return
- Função sem parâmetros

```
function mensagem() {
   alert("Mensagem");
}
```

Função com parâmetros e retorno

```
function soma(x, y) {
  res = x + y;
  return res;
}
```

Funções

```
<script type="text/javascript">
  function soma(x, y) {
    res = x + y;
    return res;
}

a = 20;
  resultado = soma (a, 50);
  alert(resultado);
</script>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

23/100

dhtml#10

Laço for

Sintaxe como em C

dhtml#11

Laço while

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

25/100

Laço do..while

Controle de Fluxo break e continue

break: para a execução de um laço

```
i = 0;
while (i<10) {
   if (i==5)
      break;
   document.write("Número: " + i);
   i++;
}</pre>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

27/100

Controle de Fluxo break e continue

 continue: para a execução da iteração atual e executa a próxima

```
i = 0;
while (i<10) {
   if (i==5) {
      i = 7;
      continue;
   }
   document.write("Número: " + i);
   i++;
}</pre>
```

Laço for..in

Usado para varrer elementos de um array

```
for (<variável> in <objeto>) {
  <comandos>
}
```

- Variável recebe o índice de cada e elemento
- Exemplo:

```
var x;
var arr = new Array();
arr[0] = "Segunda";
arr[1] = "Terça";
arr[2] = "Quarta";
for (x in arr) {
    document.write(arr[x] + "<br />");
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTMI

29/100

Eventos

- Ações detectadas pelo JavaScript
 - onLoad: quando o usuário entra na página
 - onUnload: quando o usuário sai da página
 - onFocus: quando o controle ganha o foco
 - onBlur: quando o controle perde o foco
 - onChange: quando o conteúdo do controle é alterado
 - onMouseOver: quando o mouse fica sobre o componente
 - onMouseOut: quando o mouse sai de cima do componente
 - onSubmit: quando um formulário é submetido
- r Eventos do DOM (http://en.wikipedia.org/wiki/DOM_events)

dhtml#13

Eventos

```
Fxemplos:
```

```
<form method="post" action="xxx.htm"
    onsubmit="return checkForm()">

<a href="http://www.razer.net.br"
    onmouseover="alert('Mouse por cima');
        return false">
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

31/100

Tratamento de Erros: try..catch

- 'Uso de try..catch
 - Tratamento de exceções
 - Erro de sintaxe ou lógica
 - Exceções criadas pelo programador

```
try {
    <comandos>
}
catch(err) {
        <tratamento de erros>
}
```

Tratamento de Erros: throw

- Uso do throw
 - Levantamento de exceções
 - Pode ser capturado através de try..catch
 - Cria uma nova exceção

```
throw "erro";
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

33/100

Tratamento de Erros: Exemplo

dhtml#14

Tratamento de Erros: onerror

- Evento onerror
 - Função tratadora de erros
 - Se retorna true: navegador não mostra erro
 - Se retorna false: navegador mostra erro padrão no console

```
onerror=handleErr
function handleErr(msg,url,l) {
    <trata o erro aqui>
    return true/false
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

35/100

Objetos: String

- Atributos
 - length: tamanho do texto
- √ Métodos
 - toUpperCase (): retorna em maiúsculo
 - toLowerCase (): retorna em minúsculo
 - indexOf(): retorna a posição da primeira ocorrência de uma substring
 - substring (): retorna uma substring
- ✓ Referência:

http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_string.asp

Objetos: String

Criação
 var str = new String("teste");
 var txt = "oi mundo";

 Maiúscula
 document.write(txt.toUpperCase());

 Separar string
 var arr = txt.split(" ");

 // retorna um array contendo "oi" e "mundo"

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

37/100

Objetos: Date

```
✓ Construção
```

```
var dt = new Date();
```

✓ Métodos

```
• getDate(): retorna o dia do mês
```

- getDay(): retorna o dia da semana
- getMonth (): retorna o mês
- getFullYear(): retorna o ano
- getHours (): retorna a hora
- getMinutes (): retorna os minutos
- getSeconds (): retorna os segundos

http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_date.asp

Objetos: Date

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

39/100

Objetos: Math

```
    Operações Matemáticas
```

```
    Uso estático
```

```
var max = Math.max(x, y);
```

- Valores matemáticos
 - E: constante de Euler (2.718...)
 - PI: constante PI (3.1416...)
 - **SQRT2**: raiz quadrada de 2 (1.414...)
- Métodos
 - log(): calcula logaritmo
 - pow(): calcula xy
 - random(): retorna um número aleatório entre 0 e 1
 - round(): retorna o número arredondado
- Referência:

http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_math.asp

Objetos: DOM

- √ Objetos DOM
 - □ Window: objeto de mais alto nível da página
 - □ Navigator: informações sobre o navegador
 - Screen: informações sobre a tela (pixels, tamanho, etc)
 - ☐ History: informações páginas visitadas
 - □ Location: informações a URL atual

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

41/100

Objetos: DOM

- √ Objetos DOM
 - Document: representa o documento HTML
 - ☐ Anchor: representa elemento <a>
 - □ Area: representa elemento <area>, dentro de imagens
 - □ Base: representa elemento <base>
 - □ Body: representa elemento <body>
 - ☐ Button: representa elemento <button>
 - ☐ Event: representa o estado de um elemento
 - ☐ Form: representa elemento <form>
 - ☐ Frame: representa elemento <frame>
 - ☐ Frameset: representa elemento <frameset>

Objetos: DOM

√ Objetos DOM

□ Iframe: representa elemento <iframe>
□ Image: representa elemento
□ Input Button: representa um botão de formulário
□ Input Checkbox: representa um checkbox
□ Input File: representa um fileupload
□ Input Hidden: representa um campo hidden
□ Input Password: representa um campo de senha
□ Input Radio: representa um radiobutton
□ Input Reset: representa um botão de reset
□ Input Submit: representa um botão de submit

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

☐ Input Text: representa um text box

43/100

Objetos: DOM

✓ Objetos DOM

□ Link: representa um elemento link>
□ Meta: representa um elemento <meta>
□ Option: representa um option de um select
□ Select: representa um campo select
□ Style: representa um estilo
□ Table: representa um elemento
□ TableData: representa um elemento
□ TableRow: representa um elemento
□ TableRow: representa um elemento
□ TableRow: representa um elemento

TextArea: representa um elemento <textarea>

dhtml#16

Validação de Formulários

```
<script type="text/javascript">
function validate form(formulario) {
  if (formulario.email.value == null ||
      formulario.email.value == "") {
        alert("Email é obrigatório.");
        return false; // não submete
  else {
      return true; // submete
  }
}
</script>
   <form action="submitpage.html" method="post"</pre>
          onsubmit="return validate form(this);">
      Email:<input type="text" name="email" size="30">
      <input type="submit" value="Submit">
   </form>
```

Prof. Razer A N R Montaño

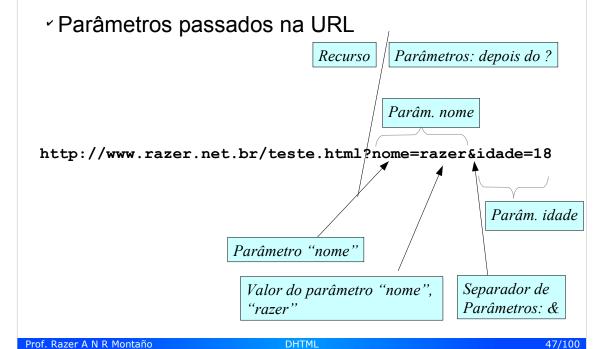
DHTML

45/100

Exercícios

- 1)Implementar o formulário anterior com a validação de e-mail obrigatório
- Neste mesmo formulário, se o usuário não digitar nada, o componente de texto deve ter sua cor de fundo alterada para vermelho ao perder o foco
- 3) Neste mesmo formulário, validar e-mail obrigatório e ter mais de 5 caracteres
- 4) Procurar na internet como validar o formato do email, usando expressões regulares, e implementar

Obtendo Parâmetros GET



dhtml#17

Obtendo Parâmetros GET

}

dhtml#18

Obtendo Parâmetros GET

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

49/100

Cookies

- Informações armazenadas no computador de quem acessa um sítio
- Armazenar cookie

```
document.cookie = "var1=valor1;var2=valor2";
```

Verificar um cookie

```
if (document.cookie.length>0) {
    // precisa fazer parse (; e =)
    c = document.cookie;
}
```

Cookies

Função para armazenar um cookie

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

51/100

Cookies

dhtml#15

Cookies...

r Exemplo de uso

```
function checkCookie() {
  username=getCookie('username');
  if (username!=null && username!="") {
     alert('Welcome again '+username+'!');
  }
  else {
     username=prompt('Please enter your name:',"");
     if (username!=null && username!="") {
        setCookie('username', username, 365);
     }
  }
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

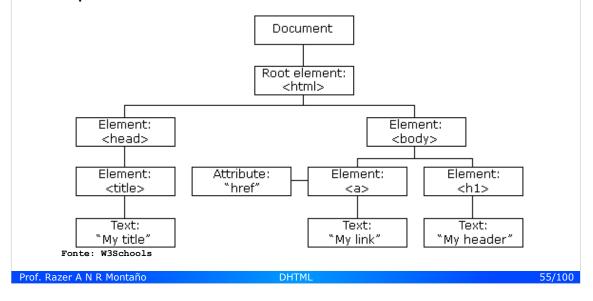
DHTM

53/100

DOM: Document Object Model

HTML DOM

- Padrão de acesso aos elementos HTML
- Apresenta o documento HTML como uma árvore

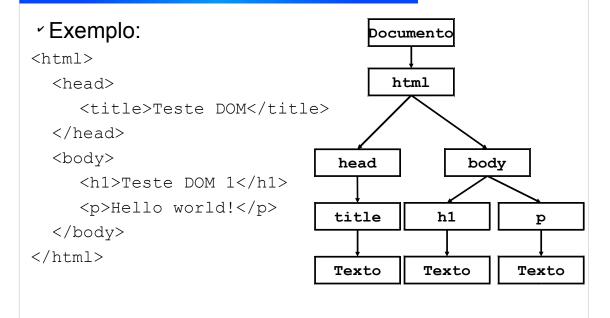


HTML DOM

- √ Tudo em HTML é um NODO
 - Documento inteiro é um nodo
 - Toda *tag* é um nodo
 - Os textos nos elementos são nodos de texto
 - Todo atributo é um nodo
 - Comentários são nodos de comentários

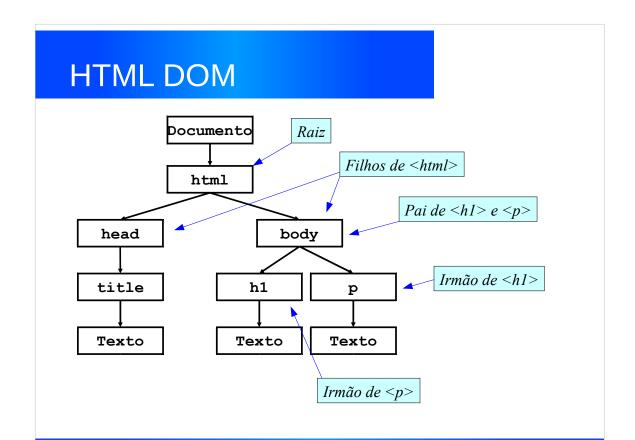
HTML DOM

Prof. Razer A N R Montaño



DHTML

57/100



HTML DOM

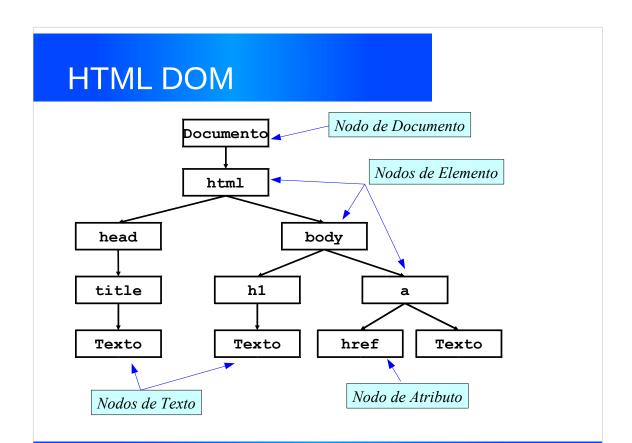
Exemplo:

```
<html>
    <head>
        <title>Teste DOM</title>
        </head>
        <body>
            <h1>Teste DOM 2</h1>
            <a href="teste.html">teste</a>
        </body>
        </html>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

59/100



Propriedades e Métodos

- Nodos podem ser acessados via JavaScript
- Para obter um nodo (uma tag por exemplo):
 - •document.getElementById(id) : retorna o elemento com o id passado

```
id="teste">0i mundo

x = document.getElementById("teste")
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

61/100

Propriedades e Métodos

- Nodos podem ser acessados via JavaScript
- · Propriedades para um elemento x:
 - •x.innerHTML: o texto dentro do elemento

Propriedades e Métodos

- Propriedades para um elemento x:
 - x.nodeName: é o nome de x
 - x.nodeValue: é o valor de x
 - x.parentNode: é o nodo pai de x
 - x.childNodes: é um array com todos os nodos filhos de x
 - x.firstChild: é o primeiro filho de x
 - x.lastChild: é o último filho de x
 - x.nextSibling: é o próximo irmão de x
 - x.attributes: é um array com todos os nodos atributos de x

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

63/100

Propriedades e Métodos

- Métodos para um elemento x:
 - x.getElementById(id): retorna o elemento com o id passado
 - x.getElementsByTagName (name): retorna todos os elementos de determinada tag
 - x.appendChild(node): insere um nodo filho em x
 - x.insertBefore (node): insere o elemento no pai, antes do nodo x
 - x.removeChild(node): remove um nodo filho de x
 - x.replaceChild(newNode, oldNode): substitui oldNode por newNode
 - x.setAttribute(name, value): Seta o atributo name com o valor value no nodo x

dhtml#19

Exemplo

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

65/100

dhtml#19

Exemplo

```
<html>
<head><title>Teste elementos</title></head>
Texto Original do P
<div id="meudiv"><h1 id="teste1">Teste 1</h1><h1 id="teste2">Teste
  2</h1><h1 id="teste3">Teste 3</h1></div>
<script type="text/javascript">
  x = document.getElementById("prim");
  document.write("Texto original: " + x.innerHTML);
  x.innerHTML = "***ALTERADO***";
  document.write("<br />Texto alterado: " + x.innerHTML);
  x = document.getElementById("testel");
  document.write("<br />Conteudo H1: " + x.firstChild.nodeValue);
  x = document.getElementById("meudiv");
  document.write("<br />Primeiro: " + x.childNodes[0].innerHTML);
  document.write("<br />Primeiro: " + x.firstChild.innerHTML);
  document.write("<br />Ultimo: " +
       x.childNodes[x.childNodes.length -1].innerHTML);
  document.write("<br />Ultimo: " + x.lastChild.innerHTML);
</script>
</body>
</html>
```

Propriedades e Métodos

Exemplo de appendChild, movendo elementos

```
<html><head><title>Teste</title></head>
<body>
Item 1Item 2
Item 3Item 4
<br/>
<button onclick="mover()">Mover</button>
<script type="text/javascript">
    function mover() {
        x = document.getElementById("lista1").lastChild;
        document.getElementById("lista2").appendChild(x);
    }
</script>
</body>
</html>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

67/100

Exercícios

- Executar os exemplos anteriores
- O exemplo anterior movia um item do
 de cima para baixo
- Adicionar um botão que move um item do de baixo para cima

Propriedades e Métodos

- Para criação de elementos:
 - x = document.createElement("p"): retorna um novo elemento p (parágrafo)
 - x = document.createTextNode("Texto") : retorna
 um novo elemento de texto
 - •x = document.createAttribute("href") :
 retorna um novo nodo de atributo
 - Depois usar:

```
x.nodeValue = "http://www.google.com.br";
elem.setAttributeNode(x);
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

69/100

Propriedades e Métodos

```
<html><head><title>Teste</title></head>
<body>
<button onclick="criar()">criar</button>
<script type="text/javascript">
    function criar() {
      var p = document.createElement("p");
      var texto = document.createTextNode("Meu texto");
      p.appendChild(texto);
      document.body.appendChild(p);
    }
</script>
</body>
</html>
```

Propriedades

- Propriedades especiais:
 - document.documentElement: retorna o elemento raiz do documento
 - document.body: retorna diretamente o body

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

71/100

Propriedades de Nodos

- Propriedade nodeName
 - · Só de leitura
 - Se o nodo for de elemento, é igual à tag (em maiúsculo)
 - Se o nodo for um atributo, é o nome do atributo
 - Se for um nodo de texto, é #text
 - Se for o nodo de documento, é #document

Propriedades de Nodos

- Propriedade nodeValue
 - Para nodos de elementos é indefinido
 - Para nodos de texto, é o próprio texto
 - Para atributos, é o valor do atributo
- Propriedade nodeType
 - Só de leitura
 - Retorna o tipo do nodo
 - Elemento: 1Atributo: 2Texto: 3
 - Comentário: 8Documento: 9

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

73/100

Alteração de Propriedades

Pode-se alterar a cor de fundo

```
document.body.bgColor = "yellow";
```

Pode-se alterar o texto de um elemento

```
document.getElementById("texto").innerHTML="oi";
```

Pode-se usar eventos para manipulação

```
<input type="button"
  onclick="document.body.bgColor='yellow';"
  value="Amarelo">
```

Uso da propriedade style

```
document.body.style.backgroundColor = "blue";
```

Eventos..

- Ações detectadas pelo JavaScript
 - onLoad: quando o usuário entra na página
 - onUnload: quando o usuário sai da página
 - onFocus: quando o controle ganha o foco
 - onBlur: quando o controle perde o foco
 - onChange: quando o conteúdo do controle é alterado
 - onMouseOver: quando o mouse fica sobre o componente
 - onMouseOut: quando o mouse sai de cima do componente

Prof. Razer A N R Montaño DHTML 75/100

CSS: Cascading Style Sheet

CSS

- Cascading Style Sheet
- Define como mostrar elementos HTML
- Podem ser definidos
 - Em cada elemento HTML
 - Em um estilo para a página
 - Em uma folha de estilos externa (.css)
- Múltiplas definições serão "cascateadas"

Prof. Razer A N R Montaño

DHTMI

77/100

CSS

- √ Ordem de Aplicação
 - 1)Estilos default do navegador
 - 2)Folha de estilos externa (.css)
 - 3)Folha de estilos interna (da página)
 - 4)Estilo no elemento HTML (inline)
- Estilos escritos diretamente no elemento HTML (*inline*) têm prioridade sobre os demais

Sintaxe Básica

- Três partes
 - Seletor
 - Propriedade
 - Valor

```
seletor { propriedade: valor }
```

- - Incide sobre o elemento <body>

```
body { color: yellow }
• Incide sobre o elemento 
p { text-align: center }
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

79/100

Declarar uma Folha de Estilos – EXTERNA (.css)

dhtm1#25

√ Folha de estilos externa, na seção <head>:

<head>

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="estilo.css" />
</head>
```

O arquivo .css pode ser escrito normalmente em um editor de textos. Por exemplo:

```
hr { color: sienna }
p { margin-left: 20px }
body { background-image: url("images/back40.gif") }
```

dhtml#26

Declarar uma Folha de Estilos - INTERNA

Folha de estilos interna, na seção <nead>:

```
<head>
  <style type="text/css">
    hr {color: sienna }
    p {margin-left: 20px }
    body { background-image: url("images/back40.gif") }
  </style>
</head>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

81/100

Declarar uma Folha de Estilos - INLINE

dhtm1#26

✓ Inline: Declaração dentro de um elemento HTML:

```
Teste
```

Múltiplas declarações

- Múltiplas definições para o mesmo elemento
- Exemplo: Folha externa

```
h3 {
    color: red;
    text-align: left;
    font-size: 8pt
}

Exemplo: Folha interna
h3 {
    text-align: right;
    font-size: 20pt
}
```

Um elemento h3 com estas duas definições terá:

```
color: red;
text-align: right;
font-size: 20pt
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

83/100

Sintaxe

✓ Se o valor tem várias palavras, coloca-se aspas:

```
p { font-family: "sans serif" }
```

Se forem definidas várias propriedades, deve-se separar com ponto-e-vírgula:

```
p { text-align: center; color: red }
```

Para melhorar a leitura, pula-se linhas:

```
p {
   text-align: center;
   color: red;
   font-family: arial
}
```

Sintaxe - Agrupamento

Pode-se agrupar os elementos que devem ter o mesmo estilo

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
  color: green
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

85/100

dhtml#20

Sintaxe - Classe

Com o seletor de classe, pode-se definir estilos diferentes para o mesmo elemento

```
p.right { text-align: right }
p.left { text-align: left }
```

√ Usa-se em HTML da seguinte forma:

```
Meu texto alinhado
Meu texto alinhado
```

dhtml#21

Sintaxe - Classe

Para aplicar mais de uma classe a um elemento, usa-se:

```
p.right { text-align: right }
p.bold { font-weight: bold }
class="right bold">Meu texto alinhado e negrito/
p>
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

87/100

dhtm1#22

Sintaxe - Classe

Para aplicar uma classe a qualquer elemento, usase:

```
.center { text-align: center }
class="center">Meu texto centralizado
<h1 class="center">Outro texto centralizado</h1>
```

dhtml#23

Sintaxe – Seletor por Propriedade

 Para aplicar uma classe a um elemento com uma determinada propriedade, usa-se:

```
input[type="text"] { background-color: blue }
<input type="text" value="Teste" />
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTML

89/100

dhtm1#24

Sintaxe – Seletor por Id

#green { color: green }

Pode-se selecionar por ld do elemento, usando "#":

```
<input id="green" type="text" value="Teste" />
```

Para selecionar por elemento e Id, usa-se

```
p#para1 {
  text-align: center;
  color: red
}
```

```
Teste
```

Sintaxe - Comentários

√ Usa-se /* e */

```
/* Primeiro Comentário */
p {
  text-align: center;
  /* Outro Comentário */
  color: black;
  font-family: arial
}
```

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

91/100

Propriedades de Background

- Seta o fundo dos elementos
 - background-color: seta a cor de fundo
 - background-attachment: se a imagem de fundo é fixa ou rola com o resto da página
 - background-image: seta a imagem de fundo

```
url(...)
```

- background-position: posição inicial da imagem de fundo
 - top left, top center, ..., x y
- background-repeat: seta se a imagem será repetida
 - repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat

Propriedades de Texto

- Seta características de texto
 - color: cor do texto
 - direction: direção
 - ltr, rtl
 - line-height: distância entre linhas
 - letter-spacing: espaço entre caracteres
 - text-align: alinha o texto
 - left, right, center, justify
 - text-decoration: decoração do texto
 - none, underline, overline, line-through, blink
 - text-indent: identa a primeira linha do texto
 - text-transform: controla as letras
 - none, capitalize, uppercase, lowercase
 - white-space: tratamento de espaço em branco
 - word-spacing: seta espaço entre palavras

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

93/100

Propriedades de Fonte

- Usadas para definir características da fonte
 - font-family: lista de fontes do texto
 - font-size: tamanho da fonte
 - xx-small, x-small, small, medium, large, ..., <tam>
 - font-style: estilo da fonte
 - normal, italic, oblique
 - font-weight:
 - normal, bold, bolder, lighter, 100~900

Propriedades de Bordas

- Definição de bordas dos elementos
 - •border-color: cor da borda
 - border-style: estilo da borda
 - none, hidden, dotted, dashed, solid, ...
 - border-width: tamanho da borda
 - thin, medium, thick, <tam>
 - Para xxx sendo left, right, bottom, top:
 - border-XXX-color
 - border-XXX-style
 - border-XXX-width

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

95/100

Propriedades de Outline

- Para destacar um elemento
- Linha FORA da borda
 - outline-color: cor do destaque
 - <cor>, invert
 - •outline-style: estilo
 - none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
 - outline-width: tamanho do destaque
 - thin, medium, thick, <tamanho>

Propriedades de Margem

- Seta a margem dos elementos
 - •margin-bottom
 - auto, <tamanho>, %
 - •margin-left
 - auto, <tamanho>, %
 - •margin-right
 - auto, <tamanho>, %
 - •margin-top
 - auto, <tamanho>, %

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

97/100

Propriedades de *Padding*

- Distância entre a borda e o conteúdo
 - padding-bottom
 - <tamanho>, %
 - •padding-left
 - <tamanho>, %
 - •padding-right
 - <tamanho>, %
 - •padding-top
 - <tamanho>, %

Propriedades de Listas

- √ Define listas e estilos de listas
 - list-style-image: imagem como marcador
 - none, url
 - list-style-position: onde o marcardor é colocado
 - inside, outside
 - list-style-type: seta o tipo do marcador
 - none, disc, circle, square, decimal, ...

Prof. Razer A N R Montaño

DHTM

99/100

Propriedades de Tabelas

- Seta características de tabelas
 - border-collapse: se a borda será padrão HTML ou mostrada como uma linha só
 - collapse, separate
 - border-spacing: distância entre as bordas separadas (separate)
 - <tamanho>
 - caption-side: posição da legenda
 - top, botton, left, right
 - empty-cells: se serão mostradas células em branco
 - show, hide