

## jQuery

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Sistemas web

## Introdução

- jQuery é uma biblioteca JavaScript que tem como objetivo principal facilitar a programação do lado cliente. jQuery simplifica tarefas como manipulação de elementos HTML, animações e Ajax.
- Além de facilitar a escrita de código, jQuery possui outras características interessantes:
  - Cross-browser.
  - Biblioteca de componentes (jQuery UI).
  - Open source.
  - Grande base de usuários.
    - jQuery é provavelmente a biblioteca JavaScript mais popular da atualidade.

## Utilizando jQuery

 Por tratar-se de código JavaScript, basta incluir o arquivo da biblioteca com a tag <script>. O arquivo pode ser baixado do site jQuery.com ou estar disponível em um endereço web:

```
<script src="jquery-1.10.2.min.js">
  <script
    src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jq
    uery.min.js">
```

 A versão 2.0 é totalmente compatível com a versão 1.9, mas não suporta as versões 6, 7 e 8 do Internet Explorer.

# Função jQuery()

- É utilizada para acessar os elementos HTML da página. Retorna um objeto **jQuery** que encapsula os elementos obtidos. Este objeto oferece métodos para manipulação em lote dos elementos obtidos.
- Seu argumento é uma string indicativa dos elementos desejados.
  - Esta string é um seletor css.
- O caractere \$ é um alias para a função jQuery().

# Função jQuery()

Exemplo 1: alterando a cor da fonte de todas as tags p.

- JS:
 var e = document.getElementsByTagName('p');
 for(var i = 0; i < e.length; i++)
 e[i].style.color = 'red';
- jQuery:
 jQuery('p').css('color', 'red');</pre>

• Exemplo 2: alterando a cor da fonte e o texto da tag com id igual a **texto**.

```
- JS:
    var p = document.getElementById('texto');
    p.style.color = 'red';
    p.innerHTML = 'Novo texto';
- jQuery:
    $('#texto').css('color', 'red').text('Novo texto.');
```

## jQuery e elementos DOM

- O objeto jQuery retornado pela função \$()
  encapsula elementos DOM, os quais podem ser
  acessados através de índices como em um array.
- Note que ao usar índices, é obtido um objeto DOM, não sendo possível a execução de métodos jQuery sobre este objeto. Para tal, basta utilizar o objeto DOM como argumento da função \$().

```
var e = $(':text');
e[0].val(); //Gera erro, pois e[0] é um objeto DOM
$(e[0]).val();
```

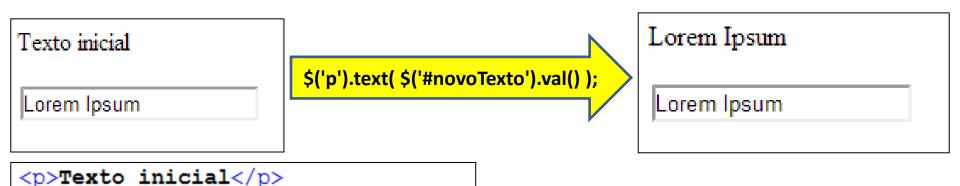
# Alguns seletores

Seletor	Descrição	Exemplo
*	Todos os elementos da página.	\$('*')
elemento	Todas as ocorrências de determinada tag.	\$('p')
#id	O elemento com o id indicado.	\$('#email')
.classe	Todos os elementos associados à classe.	<pre>\$('.destaque')</pre>
elemento.classe	Todas as ocorrências do elemento e que estão associadas a uma classe específica.	<pre>\$('p.destaque')</pre>
seletor1,seletor2,s eletorN	Todos os elementos retornados pelos seletores indicados.	<pre>\$('p,.destaque')</pre>
[atributo]	Todos os elementos com o atributo especificado.	\$('[href]')
elemento[atributo]	Todas as ocorrências do elemento e que possuem o atributo especificado.	<pre>\$('a[target]')</pre>
elemento[atributo ='valor']	Todas as ocorrências do elemento e que possuem o atributo especificado com determinado valor.	<pre>\$('a[target="_blank"]') 7</pre>

### Manipulando o DOM

- O objeto jQuery oferece diversos métodos para manipulação dos elementos DOM.
- Métodos para obter ou alterar o conteúdo dos elementos:
  - text(): conteúdo textual dos elementos.
  - html(): conteúdo HTML dos elementos.
  - val(): valores dos campos de formulário.

<input type="text" id="novoTexto">



## Manipulando o DOM

- Métodos para manipulação de atributos: attr(), prop(), removeAttr(), removeProp(), ...
- Métodos para acréscimo de conteúdo ou elementos: append(), appendTo(), prepend(), prependTo(), after(), before(), insertAfter(), insertBefore(), ...
- Métodos para remoção de elementos: empty(), remove(), replaceAll(), replaceWith(), ...

# Manipulando o DOM

exemplo1.html

## Manipulação de CSS

- jQuery disponibiliza vários métodos para manipular as propriedades CSS dos elementos da página: addClass(), css(), hasClass(), height(), width(), position(), removeClass(), toggleClass(),
- css('propriedade'): retorna o valor da propriedade do primeiro elemento encapsulado pelo objeto jQuery.
- css('propriedade', 'novoValor'): altera o valor da propriedade de todos os elementos encapsulados pelo objeto jQuery.

#### **Eventos**

- Para cada evento DOM há um respectivo método jQuery: click, dblclick, mouseenter, hover, keypress, submit, focus, load, ...
- O objeto jQuery atribui o evento para todos os seus elementos encapsulados.

#### **Eventos**

 Atribuindo uma ação para o evento onclick de todos os elementos p:

```
<head>
 <script src="jquery-1.11.0.min.js"></script>
 <script>
  function atribuirEventos(){
    $('p').click(function(){
      $(this).css('color','red');
    });
 </script>
</head>
<body onload="atribuirEventos()">
 Primeiro parágrafo.
 Segundo parágrafo.
</body>
```

### **Eventos**

 No desenvolvimento com jQuery é comum utilizar o evento ready do objeto document para atribuir eventos aos elementos da página.

```
<head>
 <script src="jquery-1.11.0.min.js"></script>
 <script>
  $(document).ready(function(){
    $('p').click(function(){
      $(this).css('color','red');
    });
  });
 </script>
</head>
<body>
 Primeiro parágrafo.
 Segundo parágrafo.
</body>
```

### **Efeitos**

 jQuery oferece métodos para aplicação de efeitos durante a alteração do estado de visualização de um elemento: hide(), show(), toggle(), fadein(), fadeout(), fade(), fadeToggle(), slide(), ...

### **Efeitos**

Titulo

Lorem ipsum.

Titulo

# jQueryUI

- É uma extensão de jQuery que tem como objetivo principal facilitar o desenvolvimento de páginas web ricas em termos de componentes visuais e interação com o usuário.
- Agrega componentes de UI (widgets), suporte a temas visuais, aplicação de efeitos de animação e funções de interação entre o usuário e os componentes.
- Sua página oferece um sistema de download personalizado, na qual o desenvolvedor pode especificar os recursos desejados, livrando-o do download completo da biblioteca.
  - A página também disponibiliza uma ferramenta de criação de temas.

## Utilizando jQueryUI

- Diretórios do arquivo de download personalizado após sua extração: /css, /development-bundle e /js.
- Na página HTML, apontar para a folha de estilo do tema, para o arquivo da jQuery e para o arquivo da jQueryUI:

```
<link rel="stylesheet"
   href="css/themename/jquery-ui.custom.css" />
<script src="js/jquery.min.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.custom.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scrip
```

## Inserindo componentes

 Para cada componente visual deve-se declarar o elemento HTML correspondente e o comando jQuery de configuração do componente.

```
<script>
   $(function() {
       $("#datepicker").datepicker();
   });
</script>
<input type="text" id="datepicker">
```

# jQueryUI

exemplo2.html

### Referências

- jQuery. **API Documentation**. Disponível em <a href="http://jquery.com">http://jquery.com</a>.
- Balduíno, Plínio. Dominando JavaScript com JQuery.
   São Paulo: Casa do Código, 2013.
- w3schools. jQuery Tutorial. Disponível em
   <a href="http://www.w3schools.com/Jquery/default.asp">http://www.w3schools.com/Jquery/default.asp</a>.