





Criando Aplicações Web Ricas

Arno Roldão Junior

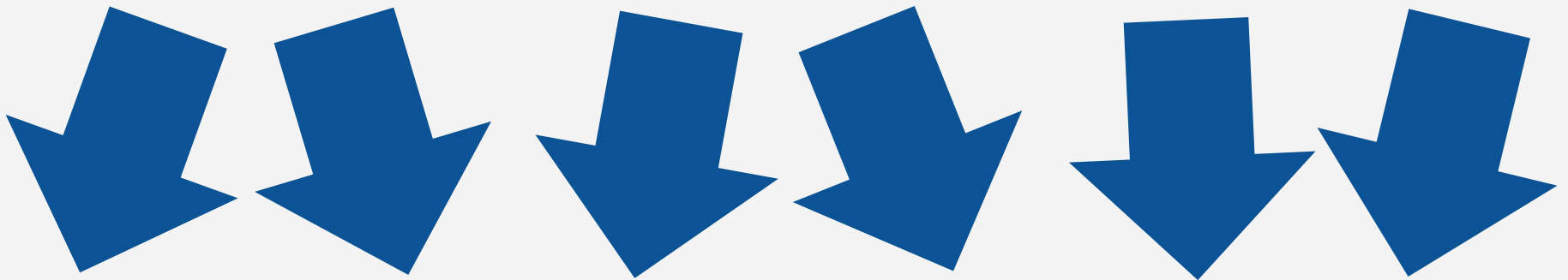
O Instrutor

Pronto para traçar com você um caminho
seguro para o conhecimento!



Os Alunos

Cada vez mais preparado para
o mercado corporativo!



Prezados Alunos

DIARIAMENTE assine a lista de chamada,
você precisa ter **75%** de presença para
receber seu CERTIFICADO de Participação;

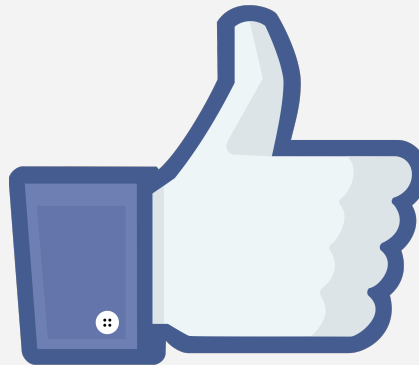
Caso seu nome esteja com a grafia
incorreta, corrija-o na linha abaixo do seu
nome na lista de chamada.

Prezados Alunos

No final da apostila, você tem a AVALIAÇÃO e o CADASTRO. Por favor, preencha seu cadastro, caso sua inscrição tenha sido feita pela sua empresa; Através dele podemos contatar você para qualquer eventualidade durante o curso, assim como enviar nossa Newsletters, caso desejar;

Prezados Alunos

- Nós convidamos você a participar de nossas redes sociais: LinkedIn e Facebook, e a nos seguir no Twitter (@TargetTrust).



Avaliação

Sua avaliação é muito importante para o nosso processo de melhoria contínua, não esqueça de preenche-la nos últimos dias de aula !

Obrigada!



Criando Aplicações Web Ricas

Arno Roldão Junior

01 - Introdução

O que é o jQuery?

O que é jQuery

Como surgiu

Quem usa!

O que pode ser feito com jQuery?

Aplicações RIA

O que é jQuery?

***jQuery é uma biblioteca JavaScript rápida,
pequeno e rico em recursos.[...]
www.jquery.com***

Capaz de adicionar interatividade e dinamismo, dando a possibilidade de percorrer estruturas, ouvir e manipular eventos, criar animações e interações Ajax



John Resig

ejohn.org/

como surgiu?

22 de agosto de 2005, John Resig,
faz observações de forma frustrante sobre a forma
como deveria escrever seus códigos JS

E comenta em construir uma biblioteca mais
conformatável ao processo de desenvolvimento.

como surgiu?

“ Por que submeter os desenvolvedores ao martírio de escrever longos e complexos códigos para criar simples efeitos?”

JohnResig.

como surgiu?

2006

surge portanto a biblioteca jQuery

com o lema...

Write less, do more

Escreva menos, faça mais



Por que usar!?

Produtividade

Open-Source

Reconhecido pela W3C

Cross-Browser

Css3 seletor compatibilidade

Menos de 50kb espaço físico

RequisicoesAjax

Iteração e criação de elementos DOM

tratamento de eventos

Para que serve!?

***Usabilidade
Acessibilidade
Design***

***enriquece a experiência do
usuário progressivamente***

quanto custa!?

Open Source...

A licença da biblioteca jQuery:

X11 (MIT)



GNU (GPL)



Quem utiliza !

Google



[...]

Para ajudar a construir...

RIA ...

Rich Internet Applications

Aplicações Internet Rica

Alguns exemplos

Flickr do Yahoo!;

Gmail do Google;

Google Maps do Google;

Deezer;

Pixlr;

SuperPlayer.fm;

[...]

Como utilizar, então!



Para utilizar a biblioteca:

Existem duas formas:

*Baixando os .JS
ou usando os CDNs*

E existem dois formatos para baixar:

*Minified (Compactado)
UnCompressed (Descompactado)*

Minified:

```
/*! jQuery v1.10.2 | (c) 2005, 2013 jQuery Foundation, Inc. | jquery.org/license
//@ sourceMappingURL=jquery-1.10.2.min.map
*/

(function(e,t){var n,r,i=typeof t,o=e.location,a=e.document,s=a.documentElement,
l=e.jQuery,u=e.$,c={},p=[],f="1.10.2",d=p.concat,h=p.push,g=p.slice,m=p.indexOf,y=c.
toString,v=c.hasOwnProperty,b=f.trim,x=function(e,t){return new x.fn.init(e,t,r)},w=/[+-
]?(?:\d*\.\d+|\d+)(?:[eE][+-]?\d+)?/.source,T=/\S+/g,C=/^[\s\uFEFF\xA0]+|[\s\uFEFF\xA0]+$/g,
N=/^(?:\s*(<[\w\W]+>)[^>]*|#[\w-]*)$/g,k=/^<(\w+)\s*\/*>(?:<\/\1>|)$/g,E=/^[\|,]:{\s}*$/,
S=/(?:^|:|,)(?:\s*\[)+/g,A=\\/\\(?:["'\\\bfnrt]|u[da-fA-F]{4})/g,j=/"^"\\r\\n*"
|true|false|null|-?(?:\d+\.\d+|\d+)(?:[eE][+-]?\d+)?/g,D=/^-ms-/g,L=/-([\da-z])/gi,H=function
(e,t){return t.toUpperCase()},q=function(e){(a. addEventListener||"load"===e.type||"
complete"===a.readyState)&&(_(),x.ready())},_=function(){a.addEventListe? (a.
removeEventListener("DOMContentLoaded",q,!1),e.removeEventListener("load",q,!1)): (a.
detachEvent("onreadystatechange",q),e.detachEvent("onload",q))};x.fn=x.prototype={jquery:
f,constructor:x,init:function(e,n,r){var i,o;if(!e)return this;if("string"===typeof e){if
(i="<"===e.charAt(0)&&">"===e.charAt(e.length-1)&&e.length>=3?[null,e,null]:N.exec(e),!
i)||!i[1]&&n)return!n|n.jquery?(n|r).find(e):this.constructor(n).find(e);if(i[1]){if(n=n
instanceof x?n[0]:n,x.merge(this,x.parseHTML(i[1],n&&n.nodeType?n.ownerDocument||n:a,!
0)),k.test(i[1])&&x.isPlainObject(n))for(i in n)x.isFunction(this[i])?this[i](n[i]):this.
attr(i,n[i]);return this}if(o=a.getElementById(i[2]),o&&o. { [ . . ] }
```

Uncompressed:

```
/*!  
 * jQuery JavaScript Library v1.10.2  
 * http://jquery.com/  
 *  
 * Includes Sizzle.js  
 * http://sizzlejs.com/  
 *  
 * Copyright 2005, 2013 jQuery Foundation, Inc. and other contributors  
 * Released under the MIT license  
 * http://jquery.org/license  
 *  
 * Date: 2013-07-03T13:48Z  
 */  
(function( window, undefined ) {  
  
    // Can't do this because several apps including ASP.NET trace  
    // the stack via arguments.caller.callee and Firefox dies if  
    // you try to trace through "use strict" call chains. (#13335)  
    // Support: Firefox 18+  
    // "use strict";  
  
    var  
        // The deferred used on DOM ready  
        readyList,  
  
        // A central reference to the root jQuery(document)  
        rootjQuery;
```

Downloads

<http://www.jquery.com/Download>

Download the uncompressed, development jQuery 1.10.2

[Download the map file for jQuery 1.10.2](#)

[jQuery 1.10.2 release notes](#)

jQuery 2.x

jQuery 2.x has the same API as jQuery 1.x, but *does not*

Explorer 6, 7, or 8. All the notes in the [jQuery 1.9 Upgrade Guide](#) apply here

- Abrir link em uma nova guia
- Abrir link em uma nova janela
- Abrir link em janela anônima
- Salvar link como...
- Copiar endereço do link
- Inspecionar elemento

CDNs

Content Delivery Network

Rede de Fornecimento de Conteúdo

code.jquery.com

outros CDNs

Google CDN

Microsoft CDN

CDNJS CDN

< *Linkando* >

<head>

*como tudo fica na cabeça.... todo o ouvintes e
ação de uma pessoa... os Scripts.. também
devem ficar.!*

</head>

< utilizando CDNs >

```
<script src="http://code.jquery.  
com/jquery-1.10.1.js">  
</script>
```

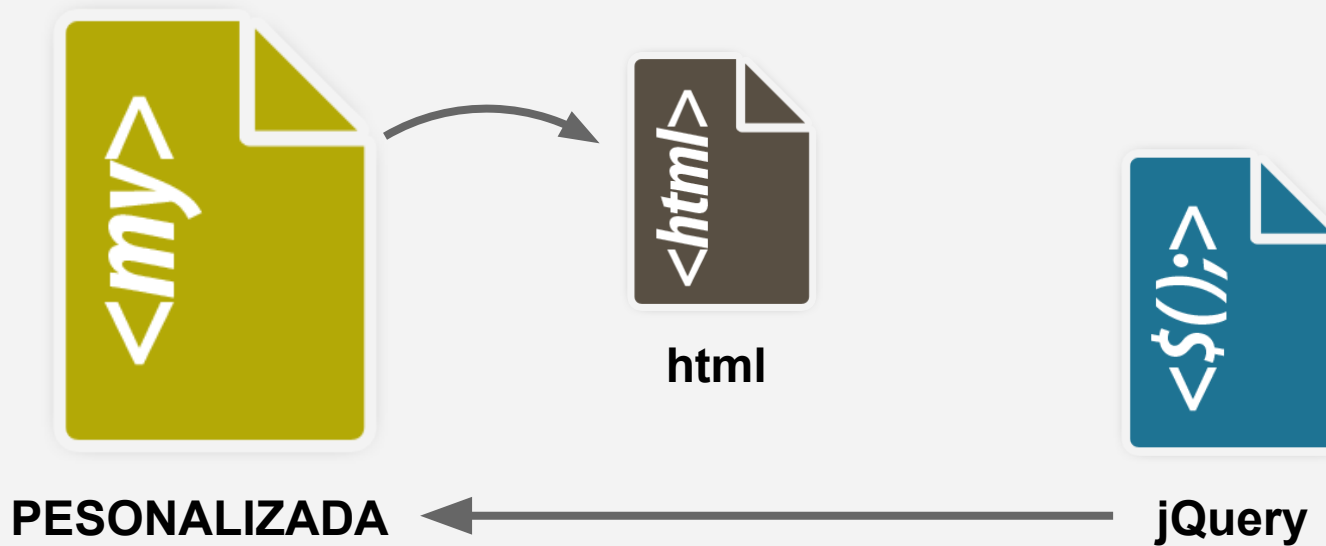

<utilizando o arquivo físico >

```
<script type="text/javascript"  
src= "D:\pastalocal\jquery.js" </script>
```

```
<script type="text/javascript"  
src= "http://localhost\pastalocal\jquery.js"  
</script>
```

é em casa que se aprende...

```
<script type="text/javascript"  
src= "minhas_funcoes_jQ"> </script>
```



Requisitos para aprender..!

Gostar!
fuçar, ser curioso!
se divertir!

...

Conhecimento razoável sintaxe de JS
Sólido conhecimento de seletores CSS
Pois a biblioteca se baseia
nessas sintaxes!

Portanto o que melhorou!

Sintaxe JavaScript

```
document.getElementsByTagName("p");  
document.getElementById("um").setAttribute  
("class","cor");
```

Portanto o que melhorou!

Sintaxe jQuery

```
$ ("p")  
$ ("#um").attr ("class", "cor")
```

Portanto o que melhorou!

```
var tables = document.getElementsByTagName('table');
for (var t= 0; t<tables.length; i+=2)
{
    var rows = tablles[t].getElementsByTagName('tr');
    for(var i= 1; i<rows.length; i +=2)
    {
        if(!/ (^|s)odd(s|$)/.test(rows[i].className))
        {
            rows[i].className += 'odd';
        }
    }
}
```

Portanto o que melhorou!

```
$('table tr:nth-child(odd)').addClass("odd");
```

a sintaxe ...

`jQuery$(Indique o objeto). façaIsso();`

`jQuery$ (seletor). ação ();`

Exemplos

`$ ("p") .hide () ;` tag

`$ (" #algumID") .hide () ;` id

`$ (".Test") .hide () ;` classe

`$ (this) .hide () ;` o mesmo

Primeiros passos!

```
$ (document) .ready (
```

```
function () {
```

```
    // . . . .
```

```
}
```

```
) ;
```

simplificando ainda mais

```
$ (  
  function () {  
    // ...  
  }  
  
  ) ;
```

Selecionando elementos !

```
$ ( seleção )
```

```
"p"
```

```
"#id"
```

```
".classe"
```

```
[...]
```

...mais seletores

<code>\$(this)</code>	o mesmo
<code>\$("p.nomedaClasse")</code>	<code><p class="nome"></code>
<code>\$("p:first")</code>	primeiro
<code>\$("p:first-child")</code>	todos os primeiro
<code>\$("[atributo]")</code>	pelo atributo
<code>\$("a[target!='_self']")</code>	negativo
<code>\$("li:even")</code>	pares
<code>\$("li:odd")</code>	impares

EVENTOs

Mouse

```
. click ();  
. dbclick ();  
. mouseenter ();  
. mouseleave ();  
. hover ();
```

keyboard (teclado)

- . keypress () ;
- . keydown () ;
- . keyup () ;

Formulários

- . submit () ;
- . change () ;
- . focus () ;
- . blur () ;

Docs / Window

```
.load ();  
.resize ();  
.scroll ();
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"
> </script>
  </head>

  <body>
    <ul>
      <li> <a> home </a> </li>
      <li> <a> about </a> </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"
> </script>
    <script>
      $(function() {

      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li> <a> home </a> </li>
      <li> <a> about </a> </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
  </script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul>
    <li> <a> home </a> </li>
    <li> <a> about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
  </script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li> <a> home </a> </li>
    <li> <a> about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
  </script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
      $("#umNome li");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li> <a> home </a> </li>
    <li> <a> about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html> <head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
</script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
      $("#umNome li").addClass("item");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li class="item"> <a> home </a> </li>
    <li class="item"> <a> about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```


Revisando e construindo

```
<!doctype html>
<html> <head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
</script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
      $("#umNome li").addClass("item");
      $("#umNome a");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li class="item"> <a> home </a> </li>
    <li class="item"> <a> about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html> <html> <head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
</script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
      $("#umNome li").addClass("item");
      $("#umNome a").each(function() {
        $(this).attr('href', '/' + $(this).text());
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li class="item"> <a href="/home"> home </a>
  </li>
    <li class="item"> <a href="/about"> about </a>
  </li>
  </ul>
```

Revisando e construindo

```
<!doctype html> <html> <head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js">
</script>
  <script>
    $(function() {
      $("ul").attr("id", "umNome");
      $("#umNome li").addClass("item").find("a").each(function()
      {
        $(this).attr("href", "/" + $(this).text());
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <ul id="umNome">
    <li class="item"> <a href="/home">home </a> </li>
    <li class="item"> <a href="/about">about </a> </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Exercitando !