

#### **Andre Noel**





## Resumo

- Plugins jQuery
- Ajax
- JSON
- Sistema web





# Plugins

http://plugins.jquery.com/





- No <input> do CPF, adicione o atributo:
  - data-mask="999.999.999-99"
- Nos campos do número do cartão com código de verificação, podemos usar:
  - data-mask="9999 9999 9999 999"





Include the js-files which you can find in the dist folder.

via Inputmask class

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="inputmask.js"></script>

<script src="inputmask.???.Extensions.js"></script>

var selector = document.getElementById("selector");

var im = new Inputmask("99-9999999");
im.mask(selector);

Inputmask({"mask": "(999) 999-9999", .... other options .....}).mask(selector);
Inputmask("9-a{1,3}9{1,3}").mask(selector);
Inputmask("9", { repeat: 10 }).mask(selector);
```





#### via jquery plugin

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="inputmask.js"></script>
<script src="inputmask.???.Extensions.js"></script>
<script src="jquery.inputmask.js"></script></script></script></script>
```

#### or with the bundled version

```
<script src="jquery.js"></script>

<script src="jquery.inputmask.bundle.js"></script>

$(document).ready(function(){
    $(selector).inputmask("99-9999999"); //static mask
    $(selector).inputmask({"mask": "(999) 999-9999"}); //specifying options
    $(selector).inputmask("9-a{1,3}9{1,3}"); //mask with dynamic syntax
});
```





```
via data-inputmask attribute
  <input data-inputmask="'alias': 'date'" />
 <input data-inputmask="'mask': '9', 'repeat': 10, 'greedy' : false" />
  <input data-inputmask="'mask': '99-9999999'" />
  $(document).ready(function(){
   $(":input").inputmask();
   Inputmask().mask(document.querySelectorAll("input"));
 });
Any option can also be passed through the use of a data attribute. Use data-inputmask-< the name of the option>="value"
 cinput id="example1" data-inputmask-clearmaskonlostfocus="false" />
 $(document).ready(function(){
   $("#example1").inputmask("99-999999");
   $("#example2").inputmask("Regex");
 });
```





#### **Optional masks**

It is possible to define some parts in the mask as optional. This is done by using [].

Example:

```
$('#test').inputmask('(99) 9999[9]-9999');
```

This mask wil allow input like (99) 99999-9999 or (99) 9999-9999.

```
Input => 12123451234 mask => (12) 12345-1234 (trigger complete)
```

Input => 121234-1234 mask => (12) 1234-1234 (trigger complete)

Input => 1212341234 mask => (12) 12341-234\_ (trigger incomplete)

#### skipOptionalPartCharacter





#### **Dynamic masks**

Dynamic masks can change during the input. To define a dynamic part use { }.

{n} => n repeats

{n,m} => from n to m repeats

Also {+} and {\*} is allowed. + start from 1 and \* start from 0.

```
$(document).ready(function(){
 $(selector).inputmask("aa-9{4}"); //static mask with dynamic syntax
  $(selector).inputmask("aa-9{1,4}"); //dynamic mask ~ the 9 def can be occur 1 to 4 times
  //email mask
  $(selector).inputmask({
   mask: "*{1,20}[.*{1,20}][.*{1,20}][.*{1,20}]@*{1,20}[.*{2,6}][.*{1,2}]",
   onBeforePaste: function (pastedValue, opts) {
      pastedValue = pastedValue.toLowerCase();
      return pastedValue.replace("mailto:", "");
   definitions: {
      '*': {
       validator: "[0-9A-Za-z!#$%&'*+/=?^_`{|}~\-]",
       cardinality: 1,
       casing: "lower"
  });
});
```





### Exercícios

- Crie um formulário com campos com validação para:
  - Data de nascimento
  - RG
  - CPF
  - Telefone DDD + 8 ou 9 dígitos (com hífen)



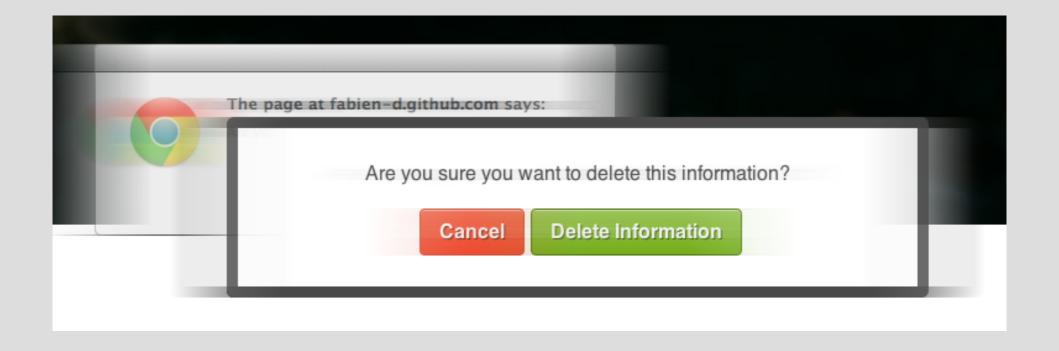


 http://tutorialzine.com/2013/04/50-amazingjquery-plugins/





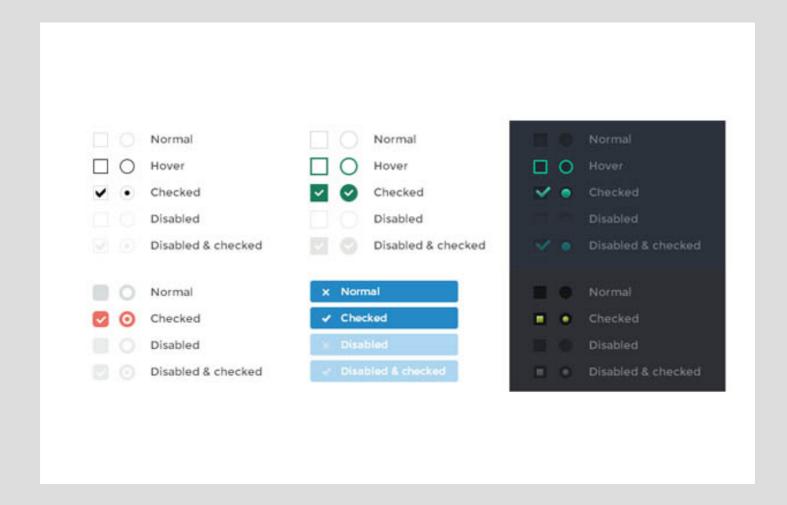
# alertify







## icheck







## TouchTouch

 http:// demo.tutorialzine.com /2012/04/mobiletouch-gallery/







# Jquery Mobile





## Como criar um plugin

- Primeiro, objetos!
  - \$("a").css("color", "red");
- Sempre que você usa a função \$ para selecionar elementos, um objeto é retornado
- O objeto pega os métodos do objeto \$.fn
- \$.fn contém todos os métodos de objetos jQuery





# Criando um plugin básico

- Vamos criar um plugin que torne verde o texto dos elementos retornados
- Tudo o que temos que fazer é incluir uma função greenify ao \$.fn e ela estará disponível junto com os outros métodos





### Encadeamento

O exemplo anterior funciona, mas...

```
1 | $.fn.greenify = function() {
2     this.css( "color", "green" );
3     return this;
4     }
5     |
6     | $( "a" ).greenify().addClass( "greenified" );
```





# Protegendo a \$

- Outras bibliotecas podem usar \$
  - Jquery.noConflict()
- Para evitar conflitos, mas ainda funcionar com \$





## Criando escopo

 A função invocada permite a criação de variáveis privadas





## Minimizando os rastros

- Criar muitas funções pode aumentar as chances de seus métodos serem sobrescritos por outro plugin ou de seu plugin sobrescrever outros métodos
- Ao invés disto:





## Minimizando os rastros

#### Prefira isto:

Use parâmetros para controlar a ação





## O método .each()

- Seu objeto pode conter um número de elementos do DOM, dependendo do seletor
- Se for manipular elementos específicos, use o método .each() para realizar o looping

Retornamos os resultados do .each(), ao invés de this. .each() também é encadeável





## Aceitando opções

```
(function ( $ ) {
  3
         $.fn.greenify = function( options ) {
  4
             // This is the easiest way to have default options.
             var settings = $.extend({
                 // These are the defaults.
                  color: "#556b2f",
                  backgroundColor: "white"
 10
             }, options );
 11
 12
             // Greenify the collection based on the settings variable.
 13
             return this.css({
 14
                  color: settings.color,
 15
                  backgroundColor: settings.backgroundColor
 16
             });
 17
 18
        };
 19
 20 } ( jQuery ));
Example usage:
 1 | $( "div" ).greenify({
        color: "orange"
 3 });
```





### Juntando tudo

```
(function($) {
 234567
        $.fn.showLinkLocation = function() {
            this.filter( "a" ).each(function() {
                var link = $( this );
                link.append( " (" + link.attr( "href" ) + ")" );
 8
9
            });
10
            return this;
11
12
       };
13
14
   }( jQuery ));
15
16
   // Usage example:
17 \$( "a" ).showLinkLocation();
```

```
1  <!-- Before plugin is called: -->
2  <a href="page.html">Foo</a>
3  
4  <!-- After plugin is called: -->
5  | <a href="page.html">Foo (page.html)</a>
```





## Otimizando





### Exercícios

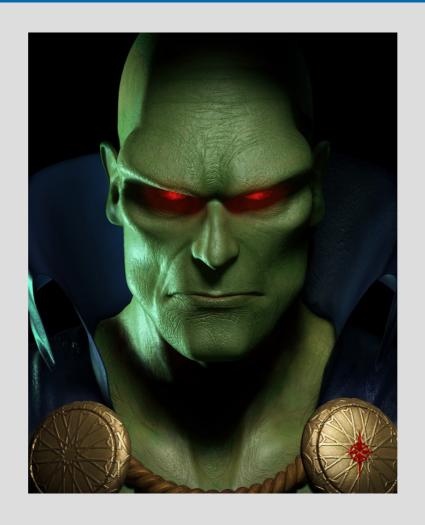
- Crie um plugin que coloque o conteúdo do atributo alt da imagem como legenda abaixo dela
- Crie um plugin codifique os textos, fazendo as seguintes substituições:

Trocar:	Por:
е	enter
i	inis
0	omber
u	ufter
a	ais





# AJAX







### AJAX

- XMLHttpRequest
  - 2003
- Asynchronous JavaScript and XML
- Callback





# \$.ajax()

- GET vs POST
- Tipos de dados
  - text
  - html
  - script
  - json
  - jsonp
  - xml





## Assíncrono

- A resposta não é imediata
- O código abaixo não funciona

```
1 var response;
2 $.get( "foo.php", function( r ) {
    response = r;
5 });
6 console.log( response ); // undefined
```





### Assíncrono

- A resposta não é imediata
- O código abaixo não funciona
- Quando passado como função callback funciona (quando concluir):

```
1 | $.get( "foo.php", function( response ) {
2 | console.log( response ); // server res
3 | });
```





## Exemplo

```
<script type="text/javascript">
// Using the core $.ajax() method
$.ajax({
    // The URL for the request
    url: "plugin1.html",
    // The data to send (will be converted to a query string)
    data: {
        id: 123
    },
    // Whether this is a POST or GET request
    type: "GET",
    // The type of data we expect back
    dataType : "html",
})
  // Code to run if the request succeeds (is done);
  // The response is passed to the function
  .done(function( html ) {
     $( "<div class=\"content\">").html( html ).appendTo( "body" );
  // Code to run if the request fails; the raw request and
  // status codes are passed to the function
  .fail(function( xhr, status, errorThrown ) {
    alert( "Sorry, there was a problem!" );
    console.log( "Error: " + errorThrown );
    console.log( "Status: " + status );
    console.dir( xhr );
  // Code to run regardless of success or failure;
  .always(function( xhr, status ) {
    alert( "The request is complete!" );
  });
</script>
```





```
<script type="text/javascript">
// Using the core $.ajax() method
$.ajax({
    // The URL for the request
    url: "plugin1.html",
    // The data to send (will be converted to a query string)
    data: {
        id: 123
   },
    // Whether this is a POST or GET request
    type: "GET",
    // The type of data we expect back
    dataType : "html",
  // Code to run if the request succeeds (is done);
  // The response is passed to the function
  .done(function( html ) {
     $( "<div class=\"content\">").html( html ).appendTo( "body" );
  })
 // Code to run if the request fails; the raw request and
  // status codes are passed to the function
  .fail(function( xhr, status, errorThrown ) {
    alert( "Sorry, there was a problem!" );
```

```
},
    // Whether this is a POST or GET request
    type: "GET",
    // The type of data we expect back
    dataType : "html",
})
  // Code to run if the request succeeds (is done);
  // The response is passed to the function
  .done(function( html ) {
     $( "<div class=\"content\">").html( html ).appendTo( "body" );
  })
  // Code to run if the request fails; the raw request and
  // status codes are passed to the function
  .fail(function( xhr, status, errorThrown ) {
    alert( "Sorry, there was a problem!" );
    console.log( "Error: " + errorThrown );
    console.log( "Status: " + status );
    console.dir( xhr );
  })
  // Code to run regardless of success or failure;
  .always(function( xhr, status ) {
    alert( "The request is complete!" );
 }):
</script>
```

## Ajax e formulários

- .serialize() e .serializeArray()
- Validação (client-side)

```
// Using validation to check for the presence of an input
    $( "#form" ).submit(function( event ) {
 4
        // If .required's value's length is zero
        if ( $( ".required" ).val().length === 0 ) {
 6
            // Usually show some kind of error message here
            // Prevent the form from submitting
10
            event.preventDefault();
11
        } else {
12
13
           // Run $.ajax() here
14
15 | });
```





## Ajax e formulários

```
// Validate a phone number field
   $( "#form" ).submit(function( event ) {
 2
3
4
5
6
7
        var inputtedPhoneNumber = $( "#phone" ).val();
        // Match only numbers
        var phoneNumberRegex = /^\d*$/;
 8
        // If the phone number doesn't match the regex
        if (!phoneNumberRegex.test( inputtedPhoneNumber ) ) {
10
11
            // Usually show some kind of error message here
12
13
            // Prevent the form from submitting
14
            event.preventDefault();
15
        } else {
16
17
           // Run $.ajax() here
18
19 | });
```





#### **JSON**

- JavaScript Object Notation





## **JSON**

#### • Em XML:

#### XML Example





# .ajaxStart() / .ajaxStop()





### Exercícios

 Crie um formulário com campos estado e cidade. Preencha as opções a partir dos dados do arquivo JSON



