Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 9 – jQuery /

jQueryUI / Bootstrap Javascript / AJAX / JSON











Sumário

A biblioteca jQuery



AJAX, JSON





A biblioteca jQueryUI



Os componentes javascript da biblioteca Bootstrap





O que o jQuery

jQuery é uma <u>biblioteca JavaScript</u> multi-plataforma projetada para simplificar a programação (*scripting*) do lado do cliente de HTML.

A sintaxe do jQuery foi projetada para tornar mais fácil a navegação nos elementos de um documento. Exemplos:

- * selecionar elementos DOM
- * criar animações,
- * manipular eventos e
- * desenvolver aplicações AJAX.



Vantagens da utilização de jQuery

Separação entre o Javascript e o HTML

Ao invés de usar atributos HTML para identificar as funções para manipulação de eventos, o jQuery lida com eventos puramente em JavaScript.

Deste modo, ps marcadores/elementos HTML e o código Javascript são completamente separados.

Em Javascript:



Vantagens da utilização de jQuery

Elimina incompatibilidades entre navegadores:

Os motores de Javascript dos diferentes navegadores diferem ligeiramente, de modo que o código Javascript que funciona para um navegador pode não funcionar em outro.

O jQuery lida com todas essas inconsistências entre browsers e fornece uma interface consistente que funciona nos diferentes navegadores.

Extensível:

O jQuery é muito extensível – através a adição de novas livrarias ao projeto.

Novos eventos, elementos e métodos podem ser facilmente adicionados e depois reutilizados como um plugin.

Desvantagens da utilização de jQuery

A desvantagem mais crítica do jQuery é ser uma biblioteca grande (~88k a versão min; ~281Kb, a versão normal) para importar e, dessa biblioteca, muitas vezes utilizamos apenas uma pequena parte das funcionalidades disponibilizadas.

Outra desvantagem é que a abstração do jQuery esconde as partes complexas do JavaScript, dificultando a aprendizagem do JavaScript.

Performance - o javascript puro é mais rápido a aceder ao DOM

Testing in Chrome 32.0.1700.107 32-bit on Windows Server 2008 R2 / 7 64-bit					
	Ops/sec				
jQuery ID Selector	<pre>var \$el = \$('*hello');</pre>	1,813,016 ±1.04% 91% slower			
<pre>lavaScript ID Selector</pre>		10,126,325 ±0.40% 48% slower			
Query Class Selector var Sel = S('.bye');	527,960 ±3.48% 97% slower				
JavaScript Class Selector var Sel = document.querySelector('.bye');		1,623,869 ±0.29% 92% slower			
GetElementByld	<pre>var Sel = document.getElementById('hello')</pre>	19,624,531 ±0.31% fastest			





Utilização da biblioteca jQuery

A biblioteca jQuery é um único ficheiro JavaScript, contendo todas as suas funcionalidades: acesso aos elementos DOM, eventos, efeitos e funções comuns do Ajax.

Esse ficheiro pode ser incluído numa página web através da ligação a uma cópia local, desde que previamemte decarregada, ou interligando-o a uma das muitas cópias disponíveis a partir de servidores públicos.

Ficheiro local:

Ficheiro remoto (CDN):

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.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></script></sc
```

Lista de livrarias suportadas pela google:

https://developers.google.com/speed/libraries/



Sintaxe jQuery

A sintaxe jQuery foi feita a pensar especialmente na seleção de elemento(s) HTML e na execução de alguma ação sobre o(s) mesmo(s).

```
A sintaxe básica é: $("selector").action()
Um sinal $ para definir/aceder à biblioteca jQuery
Um (seletor) para "consultar/encontrar" elementos HTML no documento
Uma ação jQuery () a ser executada no(s) elemento(s)
```



Seletores jQuery (1)

Os seletores jQuery são usados para "encontrar" (ou selecionar) elementos HTML baseados no nome, id, classes, tipos, atributos, valores de atributos e muito mais.

Exemplo:

```
Este é um parágrafo.
<button type="button"><i class="fa fa-edit"></i></button>

<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
    $("p").hide();
    });
});
</script>
```

Neste exemplo, o seletor usado é apenas o nome do marcador html (button ou p). Quando qualquer button for carregado, todos os elementos html do tipo ... serão escondidos .hide().





Seletores jQuery (2)

O seletor jQuery #id usa o atributo id de um elemento HTML para o localizar no documento.

Como sabemos, <u>um id deve ser único dentro de uma página</u>; assim, este seletor é utilizado para encontrar um elemento único.

Exemplo:



Seletores jQuery (3)

O seletor de classe jQuery localiza ocorrências dessa classe específica.

Para encontrar elementos com uma classe específica, escreva "." + nome da classe.

Exemplo:

```
<div class="bannerTop"></div>

<script>
     $(document).ready(function () {
          $(".bannerTop").css({"background-color": "yellow", "font-size": "200%"});
     });
     </script>
```

Neste caso, depois do documento estar carregado no browser, são alteradas propriedades CSS da classe bannerTop. Isso é feito utilizando o método/ação .css()



Seletores jQuery (4)

O seletor option: selected permite saber qual a opção selecionada numa caixa de seleção

```
<label for="fruta" class="col-md-4 form-control-static">Selecione uma fruta</label>
                                                                                              ## http://localhost.53064/HtmlPage.html
<div class="col-md-6">
    <select id="fruta" class="form-control">
        <option>--- Escolha uma fruta ---
        <option value="1">Banana</option>
        <option value="2">Maçã</option>
        <option value="3">Pera</option>
    </select>
</div>
$().ready(function () {
    $("#fruta").change(function () {
        var retVal = $("#fruta option:selected").val() + " - " + $("#fruta option:selected").text();
        alert(retVal)
   });
});
```

Este evento (.change()) é ativado <u>sempre</u> que o utilizador altera a seleção.

- O <u>valor</u> selecionado é recolhido através do método .val(); (equivalente ao .value em javascript)
- O texto da opção é recolhido através do método .text() ou html() (equivalente aos ,innerText e .innerHTML em javascript)



Seletores jQuery (5)

Nos exemplos anteriores os seletores foram quase sempre utilizados para verificar os valores dos diversos elementos html (get).

O jQuery pode também ser usado para atuar/alterar os elementos (set).

Exemplo:

```
$\(\text{document}\).\text{ready(function () {\\ \$(\"\mu\bar{u}\text{burction () {\\ \}(\"\mu\bar{u}\text{burction () {\}
```



Outros seletores jQuery

Sintaxe	Descrição
\$("*")	Seleciona todos os elementos do documento
\$(this)	Seleciona o elemento html que está a ser manipulado. Nota: this sem aspas("")!!!
\$("p.intro")	Seleciona todos os elementos com class="intro"
\$("p:first")	Seleciona o primeiro elemento do documento
\$("ul li:first")	Seleciona o primeiro element do primeiro elemento
\$("ul li:first-child")	Seleciona o primeiro elemento de todos os elementos
\$("[href]")	Seleciona todos os elementos que possuam o atributo "href"
\$("a[target='_blank']")	Seleciona todos os elementos <a> com o atributo target igual a "_blank"
\$("a[target!='_blank']")	Seleciona todos os elementos <a> com o atributo target diferente de "_blank"
\$(":button")	Seleciona todos os elementos <button> e/ou <input/> com type="button"</button>
\$("tr:even")	Seleciona todas as linhas pares dos elementos
\$("tr:odd")	Seleciona todas as linhas ímpares dos elementos



O evento \$(document).ready() (1)

Como pudémos observar nos exemplos apresentados nos slides anteriores, todos os métodos de jQuery estão <u>sempre</u> dentro de um evento \$(document).ready()

Isso evita que qualquer código jQuery seja executado <u>antes do documento</u> <u>carregar completamente</u> (ou seja, só depois do documento estar pronto - is ready).

Também pode ser utilizada outra notação equivalente:

```
$().ready() OU $("document").ready()
```

Isso evita que o script possa ser executado, por exemplo, antes de a biblioteca jQuery estar também ela carregada



O evento \$(document).ready() (2)

É uma boa prática esperar que o documento seja totalmente carregado e esteja pronto antes de atuar nele.

Exemplos de ações que podem falhar se os métodos forem executados antes que o documento seja totalmente carregado:

Tentar ocultar um elemento que ainda não foi criado;

Tentar obter o tamanho de uma imagem que ainda não está carregada; etc..

Se ainda se lembram, em Javascript, para evitar estes problemas, <u>carregava-se o «script» apenas no final do</u> documento html, evitando que qualquer elemento fosse referido antes de ser criado.

Utilizando a livraria jQuery, escrevendo o código dentro da sequência:

```
$().ready(function () {
/* Código aqui... */
});
```

o <script> tanto pode ficar no início do documento html como no final.

Noções de programação por objetos (outra vez...)

Um objeto, qualquer que seja – um carro, um telemóvel ou um elemento html – possui um conjunto de:

Propriedades

Métodos,

Eventos

- Quais as propriedades de um carro?
- Quais os métodos de um carro?
- Quais os eventos de um carro?
- Quais as propriedades de um elemento html?
- Quais os métodos de um elemento html?
- Quais os eventos de um elemento html?

Métodos para manipulação do DOM com jQuery - GET

Os três métodos para recolha de informação de elementos DOM são:

```
text() - Retorna o conteúdo de texto dos elementos selecionados;
html() - Retorna o conteúdo dos elementos selecionados;
val() - Retorna o valor dos campos de um formulário (<input>).
.000.
```

O método attr() é usado para obter valores de atributos. O exemplo a seguir demonstra como obter o valor do atributo href em um link:

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function () {
        alert($("#nextPage").attr("href"));
    });
});
```

Método para manipulação do DOM com jQuery - <u>SET</u>

Os métodos para <u>atribuição de valores a elementos DOM</u> são os mesmos: text(), html(), val() e attr() mas a sintaxe é distinta.

Exemplos:

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function () {
        $("title").text("This is a text");
        $("#pageTitle").html("This is a <strong>text</strong>");
        $("#name").val("Dolly Duck");
        $("#nextPage").attr("href", "http://www.ua.pt");
    });
});
```

JQuery – Obter(get) e definir(set) classes CSS

JQuery tem vários métodos para manipulação CSS. Examinaremos os seguintes métodos:

```
addClass() - Adiciona uma ou mais classes aos elementos selecionados; removeClass() - Remove uma ou mais classes dos elementos selecionados; toggleClass() - Alterna entre adicionar / remover classes dos elementos selecionados; .oOo.
```

css() - Define ou retorna o atributo com todos os estilos.

Eventos j Query

O jQuery para além de permitir a alteração das propriedades dos elementos html – por tipo, id ou por className – consegue também capturar eventos numa página HTML.

Todas as ações que um visitante realiza numa página da web geram **eventos** que sinalizam essas ações.

Exemplos de eventos numa página web:

- * Mover o rato sobre um elemento;
- * Selecionar um botão de opção;
- * Clicar num elemento.

Eventos j Query

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

Sintaxe jQuery para métodos associados com eventos

Em jQuery, a maioria dos eventos DOM têm um método jQuery equivalente. Para atribuir um evento de clique associado a todos os parágrafos de uma página, por exemplo, pode fazer o seguinte:

```
$("p").click();
```

O passo seguinte deve definir "o que acontece quando o evento é disparado". Assim, deve ser indicada uma function para o evento.

Neste exemplo gerimos de dois eventos:

- o document.ready(); e ainda
- o click() dos elementos do tipo...



12/11/2024 ©2014-24, JOAQUIM SOUSA PINTO

Número de inscrição		
	→ O campo Número de inscrição é de preenchimento obrigatório.	_
Folhas		
	→ O campo Folhas é de preenchimento obrigatório.	
Descrição da propriedade		
	→ O campo Descrição da propriedade é de preenchimento obrigatório.	_//
Declarante	Preencha com o nome da pessoa	
Natureza do prédio	Selecione uma das opções	~
	→ O campo Natureza do prédio é de preenchimento obrigatório.	
Área Rústica		
Área Urbana		
Valor		
Confront - 2 - (No.)	→ O campo Valor é de preenchimento obrigatório.	
Confrontação (Norte)		
	→ O campo Confrontação (Norte) é de preenchimento obrigatório.	_//
Confrontação (Sul)		
		//
Confrontação (Este)	→ O campo Confrontação (Sul) é de preenchimento obrigatório.	
,		
	→ O campo Confrontação (Este) é de preenchimento obrigatório.	
Confrontação (Oeste)		
	→ O campo Confrontação (Oeste) é de preenchimento obrigatório.	//
Causa		
		1
Estado do registo	Selecione uma das opções	~
Dec. 1	→ O campo Estado do registo é de preenchimento obrigatório.	_
Data de registo	dd/mm/aaaa → O campo Data de registo é de preenchimento obrigatório.	
Data do direito		-
	→ O campo Data do direito é de preenchimento obrigatório.	
tumentação apresentada		
		//
Notas		
140.03		



```
var errors = $("span.field-validation-error").length;
console.log("errors =",errors);
if (errors > 0) {
    $("#submit_form").html("<i class='fa fa-save'></i>    <span class='position-absolute top-0 start-100
translate-middle badge rounded-pill bg-danger' title='0 Formulário tem " + errors + " Erros'>" + errors +
    "</span>");
}
else {
    $("#submit_form").html("<i class='fa fa-save'></i>");
    if (buttonId.indexOf("submit_form") == 0) {
        var JSONdata = generateJSON();
        //--- Envia dados para o servidor...
    }
}
```



JSON

JavaScript Object Notation



JSON - JavaScript Object Notation.

JSON é um <u>formato de troca/intercâmbio de dados</u> simples que é independente da linguagem de programação utilizada.

É uma <u>linguagem auto-descritiva</u> e, por isso, fácil de entender.

Usa a sintaxe JavaScript, mas o formato JSON é somente texto.

O texto pode ser lido e usado como formato de dados por qualquer linguagem de programação.

Exemplo:



JSON Netflix (num ano passado) / Para este ano: será a Paris 2024

```
/api/Titles
    "TotalTitles": 6234,
    "TotalPages": 125,
    "CurrentPage": 125,
    "PageSize": 50,
    "HasPrevious": true,
    "HasNext": false,
    "Titles":
            "Id": 80987906,
            "Name": "Yu-Gi-Oh! Arc-V"
        },
            "Id": 80988834,
            "Name": "Yucatán"
            "Id": 80217769,
            "Name": "Yummy Mummies"
        },
            "Id": 80126991,
            "Name": "Yunus Emre"
        },
            "Id": 70001564,
            "Name": "Yuva"
        },
            "Id": 80008434,
            "Name": "Z Nation"
```

```
/api/Actors
```

```
"TotalActors": 27391,
"TotalPages": 548,
"CurrentPage": 1,
"PageSize": 50,
"HasPrevious": false,
"HasNext": true,
"Actors":
        "Id": 14604,
        "Name": "2 Chainz",
        "Titles": 1
        "Id": 15728,
        "Name": "4Minute",
        "Titles": 1
        "Id": 3581,
        "Name": "50 Cent",
        "Titles": 3
        "Id": 14607,
        "Name": "A Boogie Wit tha Hoodie",
        "Titles": 1
        "Id": 19243,
        "Name": "A-ra Go",
```

/api/Categories

```
"TotalCategories": 42,
"TotalPages": 1,
"CurrentPage": 1,
"PageSize": 50,
"HasPrevious": false,
"HasNext": false,
"Categories": [
        "Id": 1,
        "Name": "Action & Adventure",
        "Titles": 597
    },
        "Id": 19,
        "Name": "Anime Features",
        "Titles": 45
    },
        "Id": 20,
        "Name": "Anime Series",
        "Titles": 117
    },
        "Id": 31,
        "Name": "British TV Shows",
        "Titles": 210
        "Id": 8,
        "Name": "Children & Family Movies",
```

AJAX

Asynchronous JavaScript and XML















AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)

AJAX é uma funcionalidade que permite que páginas HTML troquem dados com um servidor para atualizar <u>apenas partes</u> dessa página mas <u>sem ser necessário recarregar toda a página</u>.

Através da utilização de AJAX, o carregamento de dados é feito em segundo plano e o resultado exibido na página da Web, sem recarregar a página.

Exemplos de alguma das aplicações que utilizam AJAX: <u>Gmail</u>, <u>Google Maps</u>, <u>Facebook</u>, <u>Instagram</u>, ...

Como sabem, os dados não são todos carregados ao mesmo tempo. Sempre que vamos deslizando na página, novos dados vão sendo carregados dinamicamente...





Exemplo de uma chamada AJAX em jQuery

```
var data = "abc";
$.ajax({
   type: "GET",
   url: "http://somewhere/somepage/somedetails",
    data: {
        "data": data
   dataType: "json",
    success: function (datas, textStatus, jqXHR) {
         //if received a response from the server
   },
    error: function (jqXHR, textStatus, errorThrown) {
        //if there was no response from the server
   },
    beforeSend: function (jqXHR, settings) {
         //capture the request before it was sent to server (in send calls)
   },
    complete: function (jqXHR, textStatus) {
        //this is called after the response or error functions are finished
        //so that we can take some action
});
```



Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                                       Let jQuery AJAX Change This Text
</head>
<body>
    <div id="div1"><h2>Let jQuery AJAX Change This Text</h2></div>
                                                                                        Get External Content
    <button>Get External Content
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("button").click(function () {
                $.ajax({
                     url: "demo_test.txt",
                                                                                          jQuery and AJAX is FUN!
                     success: function (result) {
                         $("#div1").html(result);
                                                                                          This is some text in a paragraph.
                });
                                                                                           Get External Content
            });
```

32

</script>

</body>
</html>



Métodos AJAX em jQuery

Os métodos \$.get() e \$.post()

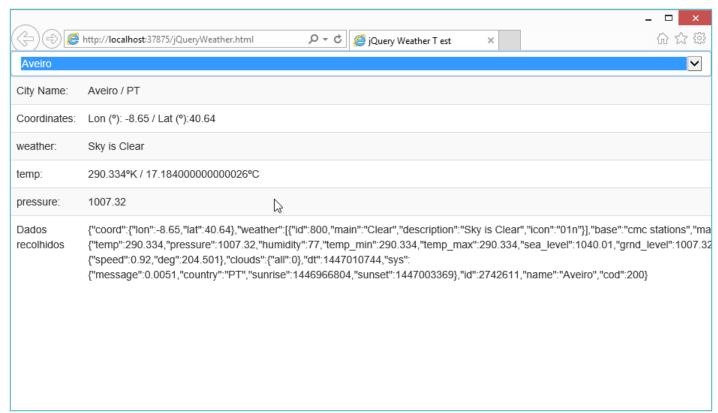
\$.post(URL,data,callback);

33

Manipulação do DOM + AJAX

(jQuery + Asynchronous JavaScript And XML + JSON)

<u>Exemplo</u>: Elaborar um formulário onde o utilizador pode ir buscar, remotamente e sem voltar a carregar o documento as condições meteorológicas de uma qualquer cidade no mundo!









Quem fornece a informação do tempo?

http://api.openweathermap.org/

Erro

```
{"cod":"404","message":"Error: Not found city"}
```

Sucesso

```
{"coord":{"lon":-8.61,"lat":41.15},"weather":[{"id":802,"main":"Clouds","description":"scattered clouds","icon":"03n"}],"base":"stations","main":{"temp":301.15,"pressure":1018,"humidity":58,"temp_min":301.15,"temp_max":301.15},"visibility":16093,"wind":{"speed":7.2,"deg":50},"clouds":{"all":40},"dt":1447008780,"sys":{"type":1,"id":819,"message":0.03,"country":"PT","sunrise":1446966858,"sunset":1447003295},"id":2735943,"name":"Porto","cod":200}
```

```
{ 🖯
  "coord":{
     "lon":-8.61,
     "lat":41.15
  "weather": [
     { ⊟
        "id":803.
        "main": "Clouds",
        "description": "broken clouds",
        "icon": "04d"
  "base": "stations".
   "main":{ 😑
     "temp":284.62.
     "pressure": 1020,
     "humidity":81.
     "temp min":283.71,
     "temp max":285.15
  "visibility": 10000,
  "wind":{
     "speed":1.5,
     "deg": 160
  "clouds": { =
     "all":75
  "dt":1573556719,
  "type":1,
     "id":6900,
     "country": "PT",
     "sunrise": 1573543096.
     "sunset": 1573579138
   "timezone":0.
   "id": 2735943,
  "name": "Porto"
   "cod": 200
```

http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=porto,pt&appid=b2b1df463182c3cca5276e9d3267cc95 (#valid@12nov19)

O código da interface

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>jQuery Weather Test</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300" rel="stylesheet" type="text/css">
  <link href="../Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div class="container">
    <select id="citySelector" class="form-select">
       <option value="">Select a city name</option>
       <option value="Aveiro, PT">Aveiro</option>
       <option value="Porto, PT">Porto</option>
      coption value="London, UK">Londres</option>
<option value="New York, USA">Nova Iorque</option>
lect>
le class="table table-striped d-none"

    </select>
    City Name:
      Dados recolhidos
         </div>
```

O código de manipulação da informação

```
<script src="../Scripts/jquery-3.7.1.min.js"></script>
  <script>
      $(document).ready(function () {
          $("#citySelector").change(function () {
              ($.ajax({
                   url: "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather",
                   data: {
                       q: $("#citySelector").val(),
                       APPID: 'b2b1df463182c3cca5276e9d3267cc95'
                   },
                   success: function (data) {
                       if (data.name){
                           $('table').removeClass('d-none');
                           $("#cityName").html(data.name + ' / ' + data.sys.country);
                           $("#coordinates").html('Lon (º): ' + data.coord.lon + ' / Lat (º): ' + data.coord.lat);
                           $("#weather").html(data.weather[0].description);
                           $("#temp").html(data.main.temp.toString() + 'ºK / ' + (data.main.temp - 273.15).toString() + 'ºC');
                           $("#pressure").html(data.main.pressure);
                           $("#allData").html(JSON.stringify(data, null, 4).replace(/\n/g, "<br>"));
                       else {
                           $('table').addClass('d-none');
                           alert(data.message);
                   error: function () {
                       $('table').addClass('d-none');
                       alert('Erro!');
              });
  </script>
```







</body>



JQueryUI



jQueryUI – jQuery User Interface

jQuery UI é uma coleção de widgets de interface gráfica, efeitos visuais animados e temas implementados com jQuery, CSS's e HTML

- um widget é um pequeno aplicativo com funcionalidade limitada que pode ser instalado e executado dentro de uma página web

Esta livraria assenta sobre a livraria jQuery e possui muitas funcionalidades que são também cobertas pelo Bootstrap.

Assim, esta livraria será abordada de modo genérico e identificadas apenas algumas funcionalidades que não cobertas pelo Bootstrap.





Utilização da biblioteca jQuery UI

Utilização:

```
<link rel="stylesheet" href=" https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/smoothness/jquery-ui.css">
<script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
```



jQuery UI Widgets

Acordeão – grupo de contentores organizados na forma de um acordeão

Autocomplete - caixas que permitem o prenchimento automático com base no que o utilizador digita

Button - botão com apresentação melhorada.

Permite que botões rádio e caixas de seleção sejam convertidos em botões

Datepicker – componente com calendário para recolha de campos com datas ·······

Dialog - caixas de diálogo colocadas em cima de outros conteúdos

Menu – componente que permite mostrar e gerir os elementos de um menu

Progressbar - barras de progresso - animandas, ou não

Slider – barras de arrastanento totalmente personalizáveis

Spinner – gere o valor de um número com setas

Tabs - manipulação interface com tabuladores

Tooltip - Mostrar uma dica sobre um determnado conteúdo ou operação



Tags: lia

JavaScript



Exemplos DOM

Para uma lista completa de widgets jQuery UI, ver http://jqueryui.com/widget/

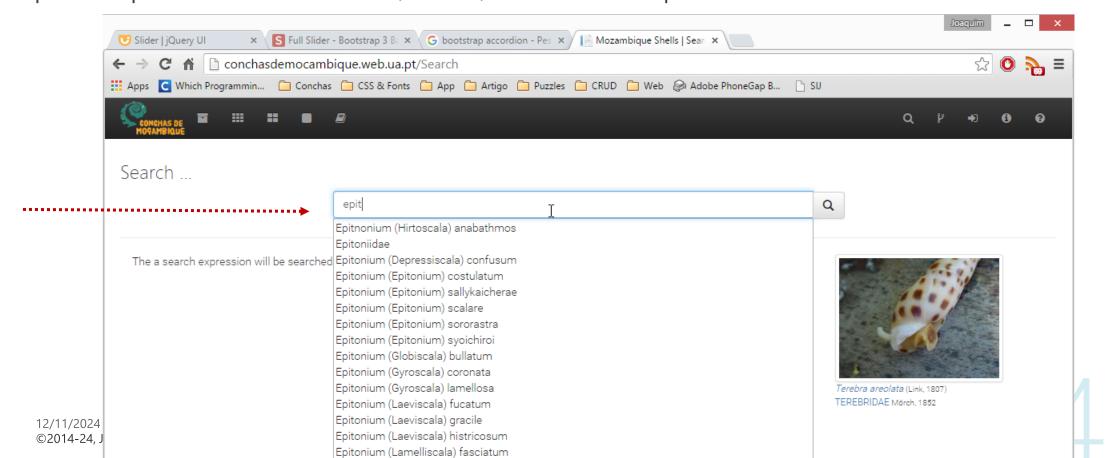
Esta propriedade pode ser "interessante" para aplicar às peças de xadrez da aula 2; isso faz com que as peças se possam mover dentro da página...

```
<script type="text/javascript">
// Make #draggable draggable
    $(function () {
        $("#draggable").draggable();
     });
</script>
```



Exemplo de autocomplete

Este exemplo foi retirado do site http://conchasdemocambique.web.ua.pt e permite ao utilizador procurar pelo nome de uma classe, família, subfamília ou espécie de conchas.



O código

Nota:

Este exemplo não é repetível fora do contexto porque o webService que serve a pesquisa (DynamicShellSearch.asmx/SearchData) está, intencionalmente, protegido de modo a só poder ser utilizado pelo próprio site.









```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
   <title></title>
   <link href="Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
   <link href="Content/themes/ui-darkness/jquery.ui.base.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
   <div class="container">
       <input class="form-control" ID="SearchText" placeholder="Search expression" />
    </div>
   <script src="Scripts/jquery-2.1.4.min.js"></script>
   <script src="Scripts/jquery-ui-1.11.4.min.js"></script>
   <script type="text/javascript">
       $(document).ready(function () {
           $("#SearchText").autocomplete({
               minLength: 4,
               source: function (request, response) {
                   $.ajax({
                       type: "POST",
                       contentType: "application/json; charset=utf-8",
               url: "DynamicShellSearch.asmx/SearchData",
                       data: "{'DName':'" + $('#SearchText').val()
                       dataType: "json",
                       success: function (data) {
                           response(data.d);
                       error: function (result) {
                           alert(result.statusText);
                   });
           });
       });
   </script>
</body>
</html>
```

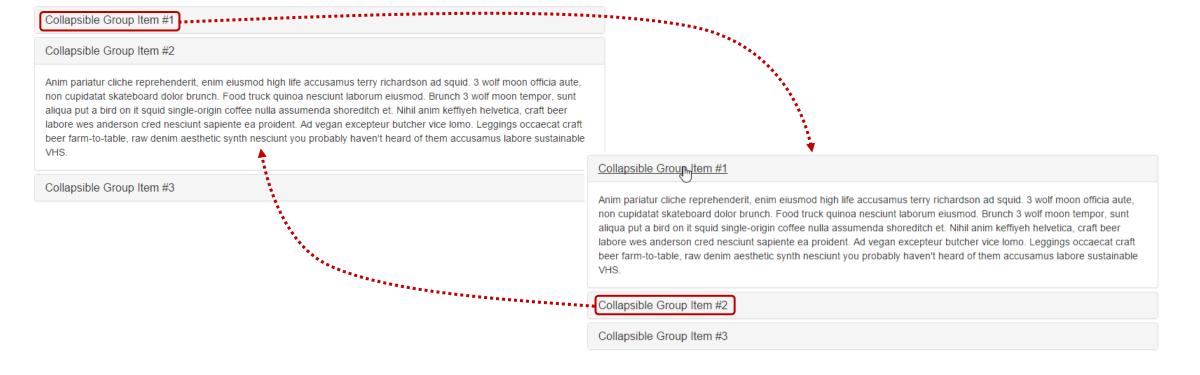


Bootstrap vs jQueryUI

Muits das funcionalidade jQueryUI são comuns à biblioteca Bootstrap



Bootstrap Bootstrap Collapse ≈ jQueryUI Accorde © Query https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/collapse/





Bootstrap Buttons ≈ jQueryUl Button https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/buttons/





Bootstrap Modal ≈ jQueryUI Dialog https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/modal/

```
_ _
 U Slider | jQuery UI × S Full Slider - Boots × G bootstrap accord × B JavaScript - Boots ×
       C f getbootstrap.com/javascript/#modals
## Apps G Which Programmin... Conchas CSS & Fonts App Artigo Puzzles CRUD Web
  Large modal
 <div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-</pre>
 labelledby="myModalLabel">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span</pre>
 aria-hidden="true">×</span></button>
        <h4 class="modal-title" id="myModalLabel">Modal title</h4>
       <div class="modal-body">
       <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes
```



Bootstrap Tabs ≈ jQueryUl Tabs https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navs-tabs/

Home Profile Dropdown ▼

Raw denim you probably haven't heard of them jean shorts Austin. Nesciunt tofu stumptown aliqua, retro synth master cleanse. Mustache cliche tempor, williamsburg carles vegan helvetica. Reprehenderit butcher retro keffiyeh dreamcatcher synth. Cosby sweater eu banh mi, qui irure terry richardson ex squid. Aliquip placeat salvia cillum iphone. Seitan aliquip quis cardigan american apparel, butcher voluptate nisi qui.

Home Profile Dropdown ▼

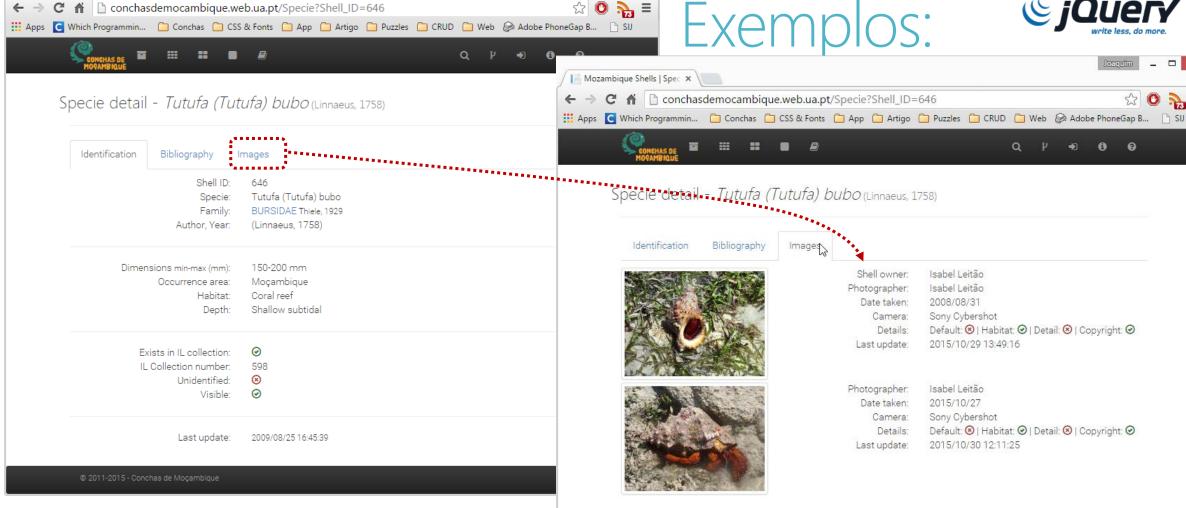
Food truck fixie locavore, accusamus mcsweeney's marfa nulla single-origin coffee squid. Exercitation +1 labore velit, blog sartorial PBR leggings next level wes anderson artisan four loko farm-to-table craft beer twee. Qui photo booth letterpress, commodo enim craft beer mlkshk aliquip jean shorts ullamco ad vinyl cillum PBR. Homo nostrud organic, assumenda labore aesthetic magna delectus mollit. Keytar helvetica VHS salvia yr, vero magna velit sapiente labore stumptown. Vegan fanny pack odio cillum wes anderson 8-bit, sustainable jean shorts beard ut DIY ethical culpa terry richardson biodiesel. Art party scenester stumptown, tumblr butcher vero sint qui sapiente accusamus tattooed echo park.

A funcionalidade dos Tabs é muito semelhante à do Accordeon, ou seja, seccionar a quantidade de informação apresentada mas uma faz o seccionamento na vertical (accordeon) enquanto a outra faz na horizontal (Tabs)



0 0





Joaquim _ 🗆 🗙

conchasdemocambique.web.ua.pt/Specie?Shell_ID=646#tabs-:

Mozambique Shells | Spec ×

Bootstrap Tooltip/Popover≈ jQueryUI Tooltips https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/tooltips/

https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/popovers/

Tooltip on the left

Tooltip on the top

Tooltip on the bottom

Tooltip on the right



Bootstrap



Bootstrap Carousel ≈ jQueryUl Slider https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/carousel/

Funcionalidade parcial.

O Bootstrap Carousel já foi introduzido em aula anterior. Estamos agora em condições de perceber "como o programar".

Exemplo:

```
<div id="carousel-example-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Indicators -->
  data-target="#carousel-example_generic" data-slide-to="0" class="active">
    <div id="mvCarousel"</pre>
              class="carousel slide">...</di
  <!-- /.carousel -->
</div>
                                        O elemento com a classe carousel, deve mudar de
<script>
 $('.carousel').carousel({
                                         10.000 em 10.000 milissegundos, ou seja de 10 em 10
    interval: 10000
                                        segundos.
</script>
```

Exemplo

