12 jQuery III



Perguntas

Qual a diferença entre html() e text()?

Para que serve o método each()?

Qual a diferença entre append() e appendTo()?

Como faço desaparecer um elemento, mantendo o seu espaço?

Qual o significado? <form id="paises"> 28 ▼ 29 <option value="irlanda">Irlanda</option> 30 <option value="italia">Itália</option> <option value="grecia">Grécia</option> <option value="espanha">Espanha</option> <option value="franca">França</option> 34 35 </select> 36 </form> cbutton id="mostra">Mostra Bandeiras/button> </div> 39 <div id="bandeiras"></div> 42 ▼ function mostraBandeira(idx) { var nomePais = \$(this).val(); var fileBandeira = nomePais + '-flag.jpeg'; var bandeira = \$(''); bandeira.on('click', function(){\$(this).fadeOut(1000);}); bandeira.appendTo(\$('#bandeiras')); 45 48 50 v function showBandeiras (){ 51 \$('#listapaises :selected').each(mostraBandeira); 52 }; 54 ▼ \$(document).ready(function(){ \$('#mostra').on('click', showBandeiras); 55



Resumo Aula Anterior

jQuery e DOM

Adicionar e remover elementos Obter e alterar propriedades/atributos

jQuery e Forms

Obter valores de elementos do formulário Seletores para formulários

Animação

Efeitos básicos, fading e sliding

Eventos

Associar e remover eventos O objeto *Event* e a sua informação

Sumário

Introdução jQuery Mobile

Criação de Páginas

Componentes da Interface

Forms em jQuery

Eventos

01

INTRODUÇÃO

Introdução

Muitos dispositivos de acesso à Web

Tamanhos e capacidades diferentes

Ter isso em conta no desenvolvimento

Acesso à Web usando dispositivos móveis irá superar o acesso via desktop (brevemente)

Muitos desenvolvem primeiro para mobile e só depois "ajustam" para desktop

"Mobile First"

jQuery Mobile

Biblioteca JavaScript preparada para mobile

Criada para

Suportar design responsive

Funcionar em todos os smartphones, tablets e desktops

Complementa o jQuery

Não o substitui

Um único site funciona em "todo o lado"

Funcionalidades Oferecidas

Sistema de navegação Ajax

Navegação ajax e animada

Componentes de Interface Utilizador

Diálogo, toolbar, navbar, botões, formulários, etc.

Temas

Facilidade em trocar de tema da aplicação

Suporte para interfaces Touch

Eventos como tap, swipe, taphold

Funcionalidades Oferecidas

Melhorias progressivas

Interface funciona em sistemas mais limitados/ antigos e melhora para dispositivos mais modernos

Acessibilidade

Código ¡Query Mobile segue a especificação ARIA

Suporte cross-browser

Suporta vários browsers

Como incluir jQuery Mobile

```
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/
    mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css">

<script src="http://code.jquery.com/
    jquery-1.11.2.min.js"></script>

<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/
    jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>

<pre
```

Como incluir jQuery Mobile

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1">
```

Assegura renderização e zoom corretos

Define as propriedades do viewport (página visível)

Recebe lista de valores

width=device-width

Garante que largura do site respeitará a largura do dispositivo (independentemente da sua orientação)

initial-scale=1

Obriga o zoom a começar em 1:1

Como incluir jQuery Mobile

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/
mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
```

Inclui as regras CSS do jQuery Mobile

```
<script src="http://code.jquery.com/
jquery-1.11.2.min.js"></script>
```

Inclui a biblioteca jQuery

Usar versão jQuery recomendada para versão jQuery Mobile

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/
jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
```

Inclui a biblioteca jQuery Mobile

02

CRIAÇÃO DE PÁGINAS

Estrutura básica de uma página

```
Página (page) contendo
```

Cabeçalho (header)

<div data-role="footer">...</div>

class="ui-content">...</div>

</div>

Estrutura básica de uma página

```
data-role="page"
Página mostrada pelo browser
data-role="header"
Toolbar no topo da página (título + search)
data-role="main"
Conteúdo da página
class="ui-content"
Ajusta as margens e o padding do conteúdo
data-role="footer"
Toolbar no fundo da página
```

Todos estes divs podem conter elementos HTML

Exemplo: Estrutura básica

Exemplo: Estrutura básica

I Am Now A Mobile Developer!! Footer Text

Várias páginas

Páginas como diálogos



COMPONENTES DA IU

Botões

Podem ser criados de 3 modos

Usando o elemento <input>
Usando o elemento <button> com class="ui-btn"
Usando o elemento <a> com class="ui-btn"

<input type="button" value="Botão1">
<button class="ui-btn">Botão 2</button>
Botão 3

Botão 2
Botão 3

Agrupamento de Botões

Podem ser agrupados (data-role="controlgroup")

Verticalmente (data-type="vertical")
Horizontalmente (data-type="horizontal")

<div data-role="controlgroup"
 data-type="horizontal">
 Button 1
 Button 2
 Button 3
</div>

 Button 1 Button 2 Button 2

http://www.w3schools.com/jquerymobile/jquerymobile_buttons.asp

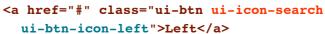
Botões com ícones

jQuery Mobile oferece ícones para botões

Posicionados à esquerda, direita, topo, fundo

```
<a href="#" class="ui-btn ui-icon-lock
ui-btn-icon-top">Top</a>
<a href="#" class="ui-btn ui-icon-alert
ui-btn-icon-right">Right</a>
```

Bottom





http://www.w3schools.com/jquerymobile/jquerymobile_ref_icons.asp

Popups

Para criar um Popup

```
Criar um <a> (botão) e um <div> (popup)
Adicionar data-rel="popup" ao <a>
Adicionar data-role="popup" ao <div>
Atribuir um id ao <div> e usá-lo no <a>
```

```
<a href="#myPopup" data-rel="popup"
  class="ui-btn ui-btn-inline">Show Popup</a>
<div data-role="popup" id="myPopup">
  This is a simple popup.
</div>
```

Popups como diálogos

Cabeçalho, conteúdo e rodapé + botão de back

Popups podem ter

```
<div data-role="footer">
  <h1>Footer Text</h1>
  </div>
```

</div>

</div>

Popups como imagens

```
<a href="#myPopup" data-rel="popup"
  data-position-to="window">
  <img src="skaret.jpg" alt="Skaret View"></a>

<div data-role="popup" id="myPopup">
  This is my picture!
  <a href="#pageone" data-rel="back" class="ui-btn ui-corner-all ui-shadow ui-btn-a ui-icon-delete ui-btn-icon-notext ui-btn-right">Close</a>
  <img src="skaret.jpg" alt="Skaret View">
  </div>
```

Popups com *overlay*

Pode-se controlar a cor por trás do popup

Usar data-overlay-theme

a - light

b - dark



```
<div data-role="popup" id="myPopup"
  class="ui-content" data-overlay-theme="b">
    I have a dark background behind me.
</div>
```

http://www.w3schools.com/jquerymobile/jquerymobile popups.asp

Tabelas

Oferece dois tipos de tabelas responsive

Reflow e Column toggle
Necessário usar <thead> e

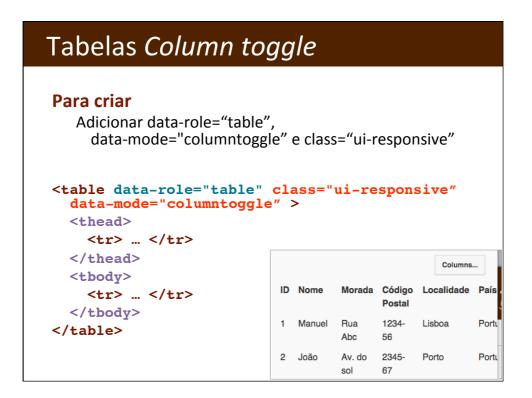
Reflow

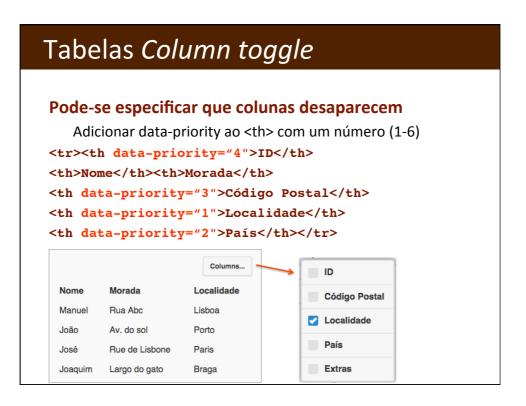
Mantém linhas na horizontal enquanto tem espaço Sem espaço junta todas as linhas na vertical

Column toggle

Esconde colunas da direita quando não tem espaço Permite especificar as colunas a esconder

```
Tabelas Reflow
Para criar
   Adicionar data-role="table" e class="ui-responsive"
<thead>
     ... 
  </thead>
  Nome
                              Localidade
     ... 
                                         Manuel
                   Manuel
                              Lisboa
  Localidade
                                        Lisboa
                2
                    João
                              Porto
José
                                         João
                              Braga
                     Joaquim
                                        Porto
```





Layout Grids

Faz o layout em colunas

Todas do mesmo tamanho

Sem bordas, margens, padding, background

Existem 5 layouts

ui-grid-solo: 100%

ui-grid-a: 50% / 50%

ui-grid-b: 33% / 33% / 33%

ui-grid-c: 25% / 25% / 25% / 25%

ui-grid-d: 20% / 20% / 20% / 20% / 20%

http://demos.jquerymobile.com/1.3.0-rc.1/docs/content/content-grids.html

Exemplo Layout Grids Layout com 3 colunas Criar um div com class="ui-grid-b" <div class="ui-grid-b"> <div class="ui-block-a">First Column</div> <div class="ui-block-b">Second Column</div> <div class="ui-block-c">Third Column</div> </div> Second Column Third Column First Column First Second Third Third Column First Column Second Column Column Column Column



04

FORMS EM JQUERY MOBILE

Forms em jQuery Mobile

jQuery Mobile embeleza os formulários automaticamente

Suporte os seguintes elementos

Text Inputs

Search Inputs

Radio Buttons

Checkboxes

Select Menus

Botões

Sliders

Flip Toggle Switches

jQuery Mobile Forms	
Ful	Name:
W	hat's Your Name?
Loc	oking for anything?
Q	Search for content
То	day's date:
do	i/mm/yyyy
Ch	pose Favorite Color:
	Red
Flip	Switch:
	Off
_	oose Favorite Movies:

Forms em jQuery Mobile

O elemento <form> deve ter os atributos method e action definidos

(se estivermos a usar um servidor)

Cada elemento deve ter um id único

Cada elemento deve ter um label

Exemplo de Form First name Campos de texto com First name... Placeholder Last name Botão para limpar Fons <form> <label for="fname">First name</label> <input type="text" name="fname" id="fname"</pre> placeholder="First name..."> <label for="lname">Last name</label> <input type="text" name="lname" id="lname"</pre> data-clear-btn="true"> </form>

Exemplo de Form

Flip Toggle Switch

```
Usado para opções on/off ou true/false
Usar o <input type="checkbox">
+ data-role="flipswitch"
```

```
Flip toggle switch default:

Off

Flip toggle switch custom:

False
```

```
<label for="switch1">Flip toggle switch default: </
    label>
<input type="checkbox" data-role="flipswitch"
    name="switch1" id="switch1">
<label for="switch2">Flip toggle switch custom: </
    label>
<input type="checkbox" data-role="flipswitch"
    name="switch2" id="switch2" data-on-text="True"
    data-off-text="False">
```

05

EVENTOS

Eventos jQuery Mobile

Iguais aos do jQuery

Mais alguns eventos específicos

```
"pagecreate" – deve ser usado em vez do
"document ready"

Touch events: tan tanhold swipe swipele
```

Touch events: tap, taphold, swipe, swipeleft, swiperight

Orientação: orientationchange

Scroll: scrollstart, scrollstop

http://www.w3schools.com/jquerymobile/jquerymobile ref events.asp

Inicialização em jQuery Mobile

```
Em jQuery
$(document).ready(function() {
    // código aqui
}

Em jQuery Mobile

$(document).on("pagecreate", "#pageone",
    function() {
    // código aqui
}
```

Associar Event handlers

```
$("p").on("tap", function(){
   $(this).hide();
});

$("p").on("swipeleft", function(){
   $("#span1").text("Swipe left
   detected!");
});
```

O evento *orientationchange*

Deve ser associado ao objeto window

```
$(window).on("orientationchange",
  function(event) {
   alert("Orientation is: " +
   event.orientation);
});
```

06

RESUMINDO

Resumo

Introdução jQuery Mobile

Mobile First

Criação de Páginas

data-role="page"

Componentes da Interface

Botões, Popups, Tabelas, Grids, etc

Forms em jQuery

Igual às de jQuery; embeleza os elementos

Eventos

Iguais aos de jQuery + eventos específicos de touch, orientação, scroll

Próxima Aula

