JQuery I

Lecuologias Web

Lecuologias Web

Lecuologias Web

Lecuologias Web

Write less, do more.

Perguntas

Para que servem as Forms?

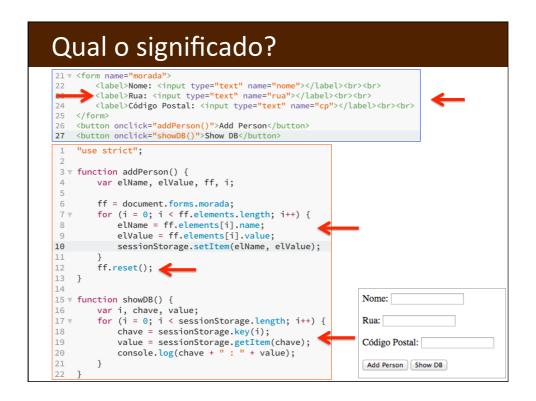
Porque é que os *radio buttons* de um "grupo" têm todos o mesmo nome?

Como funciona o localStorage/sessionStorage?

Qual o significado? 21 ▼ <form name="morada" 22 <label>Nome: <i <label>Nome: <input type="text" name="nome"></label>
>
> <label>Rua: <input type="text" name="rua"></label>

 24 25 <label>Código Postal: <input type="text" name="cp"></label>

 5/10/miles 6/miles 6/miles 6/miles 6/miles 6/miles 6/miles 6/miles 7/miles 6/miles 6/miles 6/miles 7/miles 7/mil 3 ▼ function addPerson() { var elName, elValue, ff, i; ff = document.forms.morada; for (i = 0; i < ff.elements.length; i++) { elName = ff.elements[i].name; elValue = ff.elements[i].value; sessionStorage.setItem(elName, elValue);</pre> 8 10 11 12 13 } 14 15 ▼ function showDB() { var i, chave, value; for (i = 0; i < sessionStorage.length; i++) {</pre> 16 chave = sessionStorage.key(i); value = sessionStorage.getItem(chave); console.log(chave + " : " + value); 19 20 21



Resumo Aula Anterior

Formulários em HTML

Vários tipos de elementos Texto, escolhas, datas, etc.

Formulários e JavaScript

Aceder aos elementos e valores Métodos e eventos das Forms

Web Storage

SessionStorage e LocalStorage

Mais eventos

Usar o evento gerado

Sumário

Introdução ao jQuery

Seletores

Tipos, Métodos e Eventos

CSS e Posicionamento

01

INTRODUÇÃO

O que é jQuery

Biblioteca JavaScript

A mais usada e mais extensível

Usada por: Google, Microsoft, IBM, Netflix

Objetivo: Facilitar programação em JavaScript

Lema: Escrever menos fazer mais

```
$('#btn').css('color','red');
document.getElementById('btn').style.color='red';
```

O que é jQuery











Compativel com todos os browsers

jQuery executa do mesmo modo em todos

Características do jQuery

Manipulação de HTML/DOM

Manipulação de CSS

Métodos para eventos HTML

Efeitos e animações

AJAX

Utilidades

Como incluir jQuery numa página

Localmente

Fazer download de jquery.com
<script src="jquery-1.11.2.min.js"></script>

Da Web

Da Google: <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.2/jquery.min.js"></script>

Da Microsoft: <script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.11.2.min.js"></script>

Os vossos ficheiros JS devem vir a seguir

<script src="myJsFile.js"></script>

Versões do jQuery

jQuery 1.x

Suporta todos os browsers incluindo IE 6/7/8
Usar esta se quiserem jogar pelo seguro, pois IE 8
ainda é muito comum

Versão atual: 1.11.2

jQuery 2.x

Não suporta o IE 6/7/8

Usar apenas se tiverem a certeza que utilizadores não usam IE 6/7/8

Versão atual: 2.1.3

Como funciona o jQuery

Encontramos elementos HTML

Realizamos ações neles

```
Sintaxe: $(seletor).metodo()
```

```
$ - sinal de que é código jQuery

(seletor) — seletor para encontrar elementos HTML

metodo() — ação a executar sobre o(s) elemento(s)
```

Como funciona o jQuery

```
$(".impar").css("color", "green");
```

Cria lista com todos os elementos da classe "impar"

Aplica cor verde a todos os elementos um a um

Exemplos

```
$(this).hide()
   Esconde o elemento atual

$("p").hide()
   Esconde todos os 
$(".test").hide()
   Esconde elementos da classe "test"

$("#test").hide()
   Esconde elementos com id "test"
```

O evento Document Ready

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

Código jQuery só é executado depois do documento estar carregado (DOM criado)

Este deve ser o "main" do vosso programa

Hello World em jQuery

```
$(document).ready(function() {
  alert("Hello World!!");
});
```

02

SELETORES

Seletores jQuery

São uma das partes mais importantes

Permitem selecionar e manipular elementos HTML

Suportam seletores CSS + alguns próprios

Todos os seletores começam com: \$()

Seletores jQuery

| Sintaxe | Significado |
|----------------------|---|
| \$("*") | Todos os elementos HTML |
| \$(this) | O elemento HTML corrente |
| \$(" #p1 ") | Elementos com id="p1" |
| \$(" .azul ") | Elementos com class ="azul" |
| \$(".azul,.verde") | Elementos com class ="azul" ou class ="verde" |
| \$(" p ") | Elementos do tipo |
| \$("p,h1,div") | Elementos do tipo , <h1> e <div></div></h1> |

| Seletores jQuery | | |
|------------------------|--|--|
| Sintaxe | Significado | |
| \$("p:first") | O primeiro elemento | |
| \$("p:last") | O último elemento | |
| \$("tr: even ") | Linhas pares da tabela | |
| \$("li: odd ") | Elementos ímpares da lista | |
| \$("p:hidden") | Elementos não visíveis | |
| \$("p:visible") | Elementos visíveis | |
| \$(":focus") | Elementos que têm o foco | |
| | http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp | |

Seletores jQuery

A seleção pode ser lenta

\$(".impar").show();

Evitar repetições da mesma seleção

Em vez de

```
$(".impar").width(100);
$(".impar").css("color", "blue");

Usar
   var impares = $(".impar");
   impares.show();
   impares.width(100);
   impares.css("color", "blue");

Ou (Chainning)
$(".impar").show().width(100).css("color", "blue");
```

Filtrar e navegar em seleções

| Método | Descrição |
|---------------------------------------|--|
| \$("div").filter(".cont") | Filtra os elementos da seleção>Divs da classe "cont". |
| \$("div"). not (".cont") | Faz uma subseleção invertida. ->Divs que não são da classe "cont" |
| \$("div").first() \$("div").last() | Primeiro/último elemento da seleção. |
| \$("div").parent() | Obtém os "pais" dos elementos da seleção |

Filtrar e navegar em seleções

| Método | Descrição |
|-----------------------------------|--|
| \$("div"). find ("span") | Procura elementos na seleção original ->Spans (qualquer um) dentro de Divs |
| \$("div").children() | Obtém os "filhos" dos elementos da seleção |
| \$("div"). eq (idx) | Devolve o elemento da seleção na posição idx |
| \$("div"). slice (in, fim) | Devolve os elementos da seleção entre as posições in e fim-1 |

Filtros e Encadeamento (Chainning) div {background-color: yellow; } \$('div').css('background-color', 'blue').first().css('color', 'white'); Parágrafo 1.1 Parágrafo 2.1 Parágrafo 2.1 Parágrafo 1.1 Parágrafo 2.1

03

TIPOS, MÉTODOS E EVENTOS

Tipos de Dados

Os mesmos do JavaScript

String, Number, Boolean, Null, Undefined Object, Array

Pseudotipos ou tipos virtuais (do jQuery)

Selector – String com regras para selecionar elementos

Element – Qualquer elemento de uma página

jQuery – Conjunto de elementos da página (ex. resultado de uma seleção)

Callback – Função executada assincronamente (event handler)

Event – Objeto criado e enviado para os event handlers

https://api.jquery.com/Types/

Getters e Setters

jQuery tem métodos que fazem set e get

Getters – Devolvem um valor (o primeiro da seleção)

Setter – Alteram os valores de todos os elementos da seleção

Exemplos:

Funções jQuery

Formato:

```
$.funcao(parametros)
```

Exemplo:

```
$.inArray(5, [1, 3, 5, 7, 9]);
$.merge([0, 1, 2], [4, 5, 6]);
$.now()
```

```
Os mesmos do JavaScript e DOM

Evento

Evento

Event Handler / Callback

Sintaxe para os eventos

$("p").click(function()) {

// código para o click
});
```

Exemplos de Eventos

```
$("p").dblclick(function(){
   $(this).hide();
});

$("#p1").mouseenter(function(){
   alert("You entered p1!");
});

$("input").focus(function(){
    $(this).css("background-color",
   "#cccccc");
});
```

Exemplos de Eventos

```
var ff = function(){
    $(this).hide();
};

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

04

CSS E POSICIONAMENTO

Adicionar e Remover Classes

```
$(...).addClass(classe)
$(...).removeClass(classe)
```

Adiciona ou remove uma ou mais classes

Exemplo:

```
$('p').addClass('grande'); -> 
$('p').removeClass('pequeno');
$('#p2').addClass('pequeno azul par');
```

Alternar Classe

```
$(...).toggleClass(classe)
```

Alterna a class

Se não tiver aplica-a; se tiver remove-a

Exemplo:

Verificar se tem uma Classe

```
$(...).hasClass(classe)
```

Verifica se um elemento tem uma determinada classe

Devolve um booleano

Exemplo:

```
$('p').hasClass('grande'); -> true
$('p').hasClass('pequeno'); -> false
```

Alterar Estilos

```
$(...).css()
```

Método getter e setter de regras de estilo

Permite obter e alterar tudo o que pode ser definido com regras CSS

Obter:

```
var cor = $('#p1').css('color');
```

Alterar Estilos

Alterar uma propriedade:

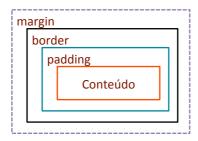
```
$('#p1').css('color', 'green');
```

Alterar várias propriedades:

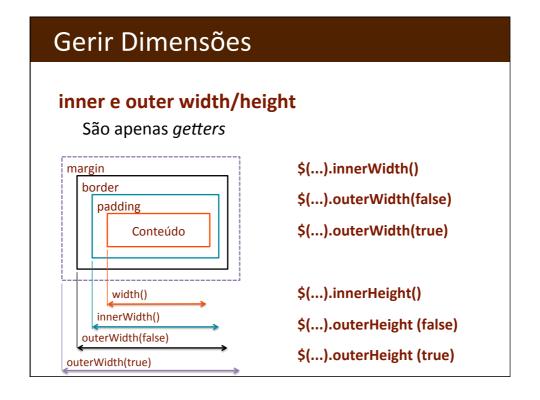
Gerir Dimensões

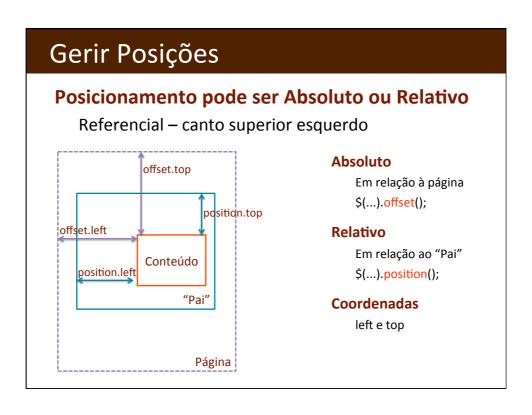
Box model

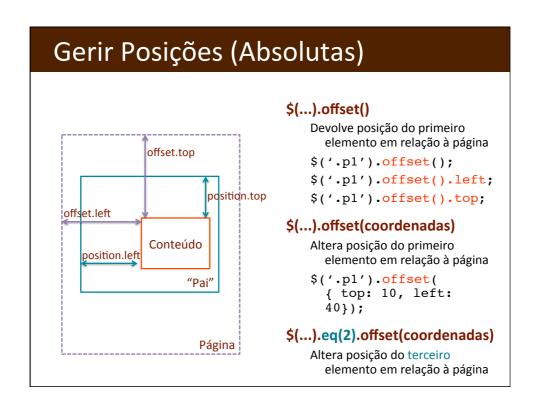
Espaço ocupado por um elemento Tem em conta: padding, border, margin

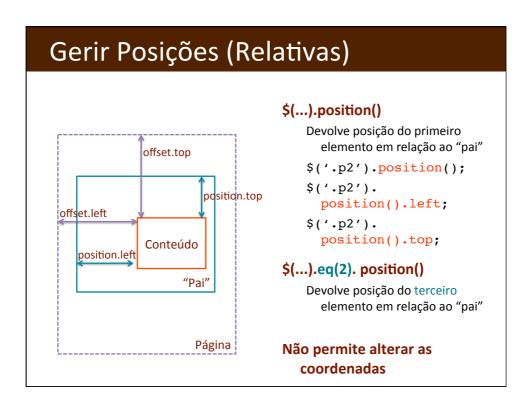


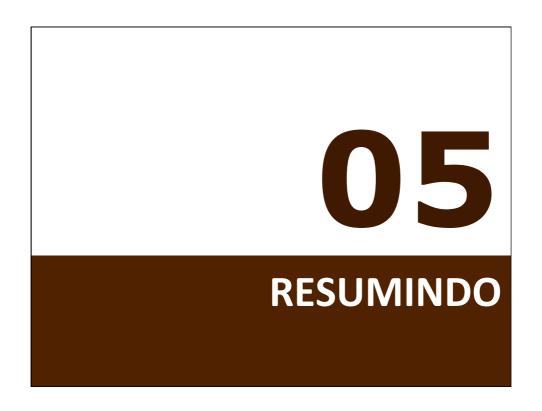
Gerir Dimensões width e height São getters e setters \$(...).width() margin Obtem a largura do elemento border \$('.p1').width(); padding Conteúdo \$(...).width(largura) Altera a largura do elemento \$('.p1').width('9px'); width() innerWidth() \$(...).height() outerWidth(false) \$(...).height(altura) outerWidth(true)











Resumo

Introdução ao jQuery

Biblioteca JavaScript, facilita código

Executa ações sobre conjuntos de elementos

Seletores

Base do jQuery

Iguais dos usados em CSS

Tipos, Métodos e Eventos

Mesmo método devolve e altera valores

Eventos iguais aos do JS

CSS e Posicionamento

Absolutos e relativos

offset() e position()

Referências jQuery

API jQuery

http://api.jquery.com/

Seletores jQuery

http://www.w3schools.com/jquery/jquery ref selectors.asp

Eventos jQuery

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

Teste de Seletores jQuery

http://www.w3schools.com/jquery/trysel.asp

Exemplos jQuery

http://www.w3schools.com/jquery/jquery examples.asp

Próxima Aula

