



## Curso

**<http://schoolofnet.com/jquery>**

**MSN/Gtalk/E-mail: [eder@eia.com.br](mailto:eder@eia.com.br)**



# Agenda

- **Primeiro dia:**
  - **DOM – Data Object Model**
  - **O Essencial de Javascript**
  - **Começando a Mágica com JQuery**

# Agenda

- **Segundo dia:**
  - **Brincando com os Seletores**
  - **Manipulação do Css e Atributos no HTML**
- **Terceiro dia:**
  - **Eventos**
  - **Plugins e Formulários**

# Agenda

- **Quarto Dia**
  - **JSON**
  - **Ajax**
  - **Aprofundando em JQuery**

# Afinal, o que é DOM?

- **É um padrão W3C (World Wide Web Consortium).**
- **Define um padrão para navegar nos documentos, como HTML e XML**
- ***É uma interface de plataforma e linguagem neutra que permite que programas e scripts dinamicamente acessar e atualizar o conteúdo, estrutura e estilo de um documento.***

# **E o DOM HTML?**

- **Define os objetos e propriedades de todos os elementos HTML, e os métodos(interface) para acessá-los.**
- **É um padrão para como chegar, alterar, adicionar ou excluir elementos HTML.**

# Objetos de Navegador

- **Window object**
  - Contém a história URLs visitados pelo usuário (dentro de uma janela do navegador).
- **Navigator object**
  - Contém informações sobre o navegador.
- **Screen object**
  - Contém informações sobre a tela do visitante.

# Objetos de Navegador

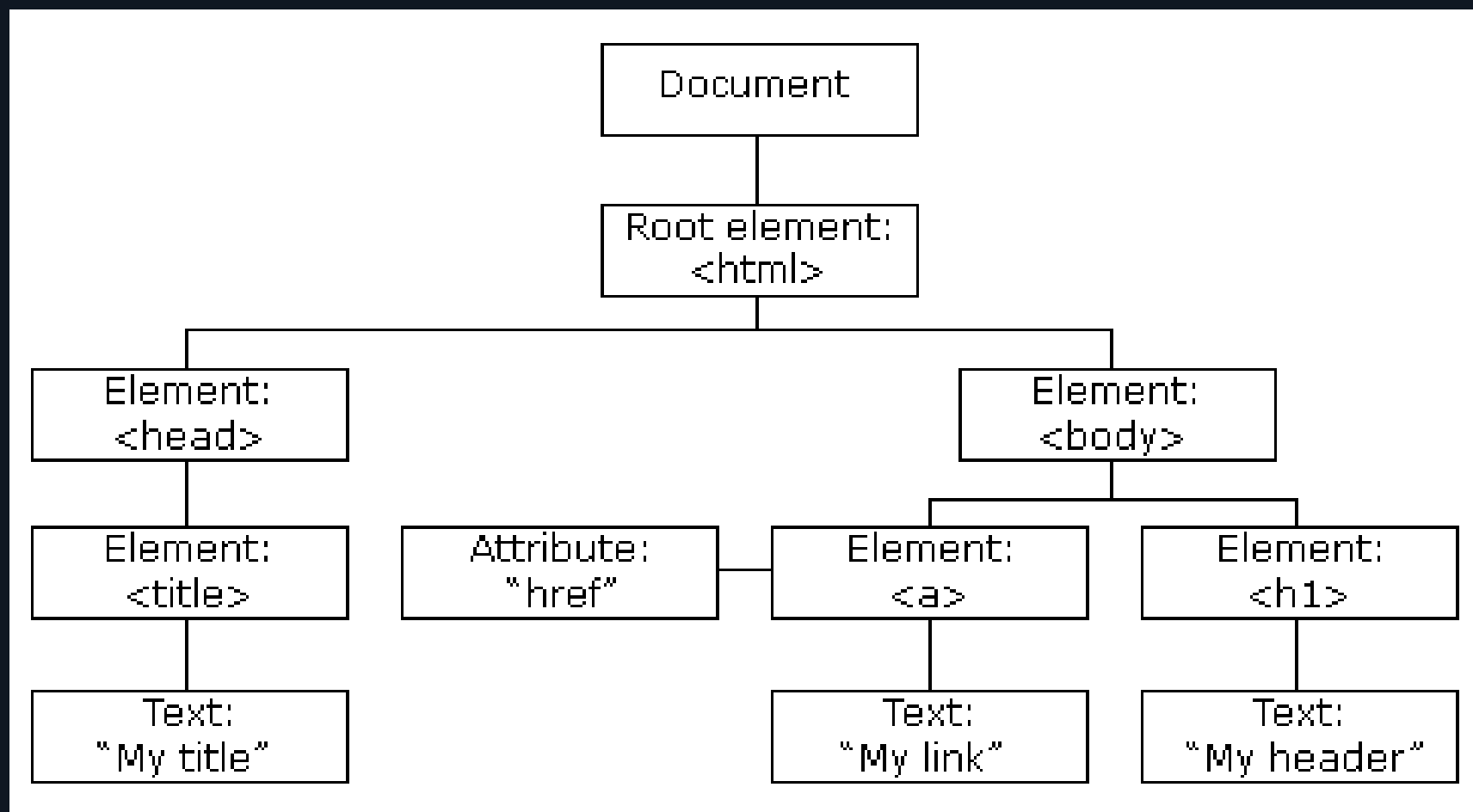
- **History object**
  - **Contém a história URLs visitados pelo usuário (dentro de uma janela do navegador).**
- **Location object**
  - **Localização do objeto contém informações sobre a URL atual.**



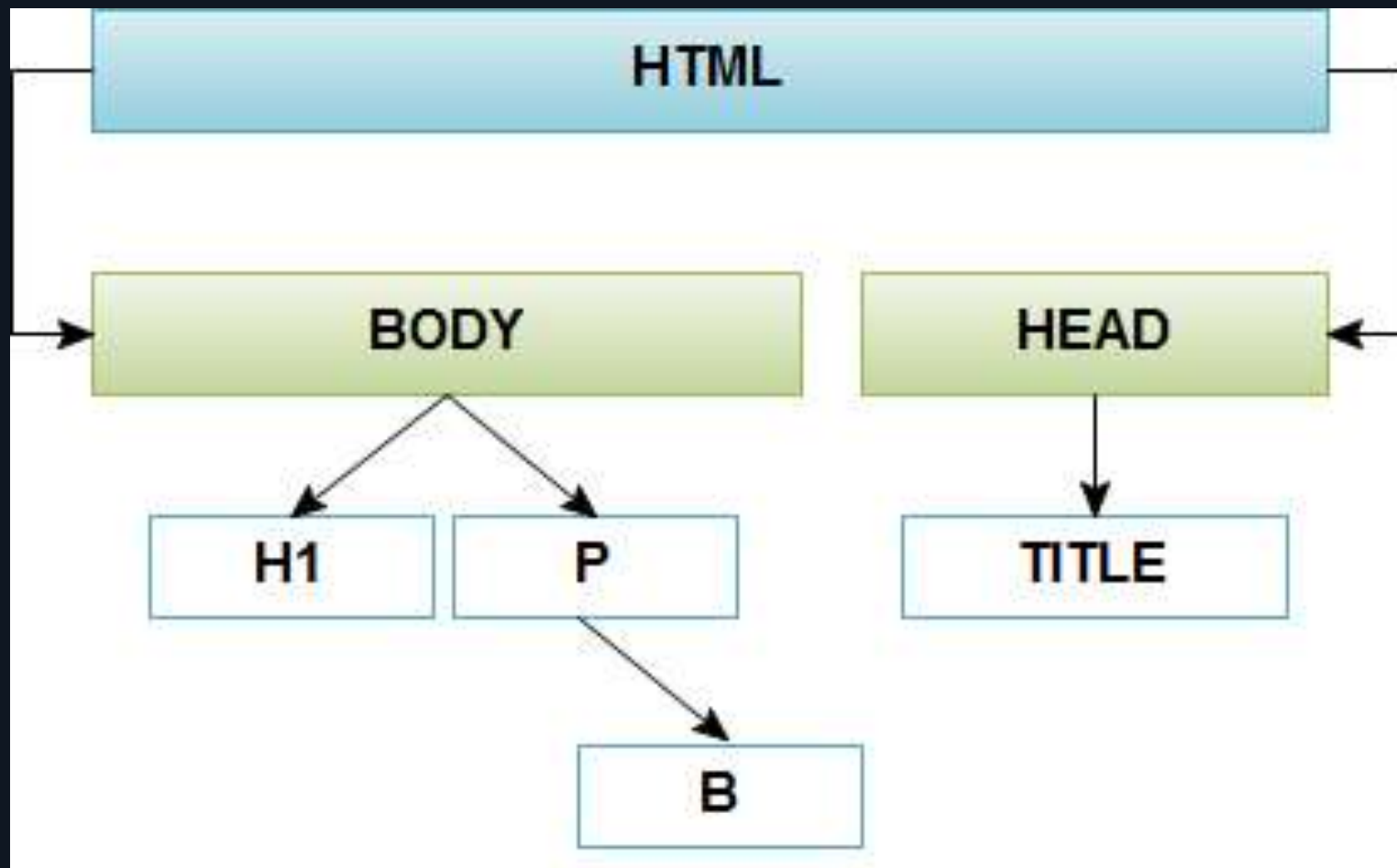
# DOM

- **Tudo dentro de um elemento HTML é considerado um nó.**
- **Atenção a sua hierarquia.**
- **Temos pais, filhos, netos e irmãos.**

# DOM



# A Relação Pai e Filho



# Ferramentas

- **Para o nosso iremos trabalhar com o Notepad++, Firefox e o Firebug.**
- **Vamos a prática**

# Javascript

- Por que precisamos aprender?
- Definição: É uma linguagem com orientação a objetos baseados em protótipos, tipagem fraca e possui suporte a programação funcional.
- ECMAScript padronizada pela *Ecma international* nas especificações **ECMA-262** e ISO/IEC 16262
- Case Sensitive.

# Operadores

- **Incremento/Decremento:** ++, --, +=, -=
- **Relacionais:** ==, !=, ===, >, <, >=, <=
- **Aritméticos:** +, -, \*, /, %
- **Lógicos:** &&, ||, !
- **Condiciona ternário:** ? :

# Variáveis

- **Number**
- **String**
- **Boolean**
- **Date**
- **Array**
- **Object(Hash)**

# Number

- **Não existe diferença entre integer, float, double**
- **Temos apenas um ponto**
- **Todo resultado de uma operação matemática é um number**
- **NaN identifica que não é um número**



# Boolean

- **Evite usar o `new Boolean(valor)`**
- **FIQUE ATENTO**
  - **`1==true` é `true`**
  - **`1===true` é `false`**

# Date

- **Datas no formato UTC no local**
- **Para usar utilize `new date(params);`**
- **`Date.now` retorna a data atual**
- **`Date.parse` transforma uma string em objeto date**
- **RFC 1123**
- **`new Date(mmsegundos)`**
- **`new Date(y,m,d[,h,M,s,ms])`**

# Estruturas Condicionais

- **if** - use esta declaração para executar algum código apenas se uma condição especificada for verdadeira
- **If ... instrução else** - use esta declaração para executar algum código se a condição for verdadeira e outro código se a condição for falsa
- **if ... else if .... else** - use esta declaração para selecionar um dos muitos blocos de código a ser executado
- **instrução switch** - use esta declaração para selecionar um dos muitos blocos de código a ser executado

# Estruturas de Repetição

- **For()** – Estrutura com um intervalo definido.
- **while** – Estrutura sem um intervalo definido.
- **For ... In** – Percorre os itens de um objeto.

# O que esperar do JQuery?

- **Escrever menos e fazer mais**
- **Manipular de forma fácil os objetos DOM.**
- **Trabalhar com efeitos visuais e animações.**
- **Modificar a estilização.**
- **Alterar conteúdo.**
- **Brincar com o ajax.**
- **Conformidade com os padrões web.**

# Importante conhecer...

- **Jonh Resig**
- **22 de agosto de 2005**
- **Corporação Mozilla**
- **Em 2006 nasce Jquery**
- **Plug-in com javascript não obstrutivo.**



# Bem, o que é JQuery?

- **Simple**
- **Pura poesia**
- **É um framework de javascript em conformidade com os padrões web e disponibilizado como software livre.**
- **Resposta a pergunta: “Por que submeter os desenvolvedores ao martírio de escrever longos e complexos códigos para criar simples efeitos?”**

# Por que utilizar?

- **Trabalha com seletores CSS3.**
- **Permite trabalhar com Plug-ins.**
- **Permite trabalhar com extensões.**
- **É cross-browser: IE 6.0+, FF 2.0+, Safari 3.0+, Opera 9.0+, Chrome.**
- **Encapsula a lógica de diversas interações.**



# Jquery na Prática

- **Faça o download do arquivo:**
- **<http://jquery.com/>**
- **Pronto! Vamos começar a diversão.**

# Fundamentos

- **É muito fácil. A idéia é: Localize isto, faça algo!**
- **Para localizar utilizamos: `$()`**
- **Por exemplo:**
- **`$('div').addClass('valida');`**

# Seletores

- **Tem como finalidade selecionar um objeto do documento.**
- **`$('#id')`**
- **`$('.valida')`**
- **`$(a)`**

```
jQuery(document).ready(function() {  
    alert ( jQuery("div ul li:last").text() );  
});
```

The diagram illustrates the DOM structure and the path of the jQuery selector `jQuery("div ul li:last")`. Arrows show the traversal from the `div` element to the `ul` element, and then to the last `li` element.

```
<div>  
  <p>Cursos Disponíveis</p>  
  <ul>  
    <li>Curso de XHTML</li>  
    <li>Curso de JavaScript</li>  
    <li>Curso de XSL( Folha de estilo XML, XPath e etc )</li>  
    <li>Curso de CSS</li>  
    <li>Curso de jQuery</li>  
  </ul>  
</div>
```

# Evitando conflito

```
jQuery.noConflict()(function(){
```

```
    // código usando o Jquery
```

```
});
```

```
// Código da Outra biblioteca
```

**Ou**

```
var j = jQuery.noConflict();
```

```
    // Agora você pode trabalhar com o j
```

```
j("div p").hide();
```

# Evitando conflito

```
var dom = {};  
dom.query = jQuery.noConflict(true);  
//O objeto Jquery fica atrelado ao dom  
dom.query("div p").hide();  
// Desta maneira poderá trabalhar com  
duas versões do JQUERY  
jQuery("div > p").hide();
```

# Mantenha contato

- Curso de JQuery:  
<http://schoolofnet.com/jquery>
- E-mail/MSN/Gtalk: [eder@eia.com.br](mailto:eder@eia.com.br)
- OBRIGADO!!!