

# Desenvolvimento WEB II

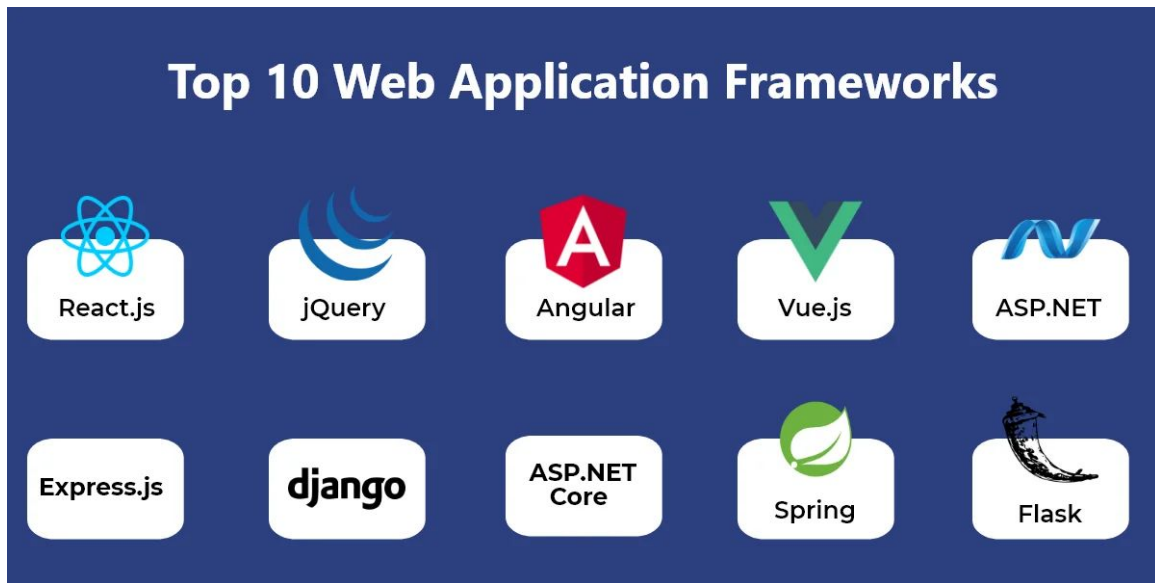
## Prof. Ernani Gottardo

# jQuery



# Frameworks para desenvolvimento web

- Os frameworks de desenvolvimento de aplicativos da Web vêm com ferramentas **pré-construídas**.
- O objetivo é criar aplicativos dinâmicos/modernos **sem escrever o código do zero**



# Objetivos jQuery

- O jQuery é uma biblioteca Javascript (<https://jquery.com/>) que busca **facilitar** o uso do JavaScript e manter **compatibilidade** com diversos browsers.
- O jQuery **simplifica** muitas tarefas que exigem muitas linhas de código JavaScript para serem realizadas e as envolve em **métodos** que você pode chamar com uma única linha de código.
- Foi criado em 2006 por John Resig (mozilla)

# Recursos jQuery

- Manipulação de HTML / DOM
- Manipulação de CSS
- Métodos de evento HTML
- Efeitos e animações
- AJAX

# Utilização jQuery

- CDN

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.slim.min.js"
integrity="sha256-kmHvs0B+OpCW5GVHUNjv9rOmY0IvSIRcf7zGUDTDQM8="
crossorigin="anonymous"></script>
```

- Download

- <https://jquery.com/download/>

```
<script src="jquery/jquery-3.7.1.js"></script>
```

# Sintaxe jQuery

- A sintaxe do jQuery é feita com ênfase na seleção de elementos HTML/DOM e executar alguma ação no (s) elemento (s).
- A sintaxe básica é: **\$ (seletor) .action ();**
  - Um sinal \$ para definir / acessar jQuery (no seu lugar pode utilizar jQuery)
  - Um **seletor css padrão** para "consultar (ou localizar)" elementos HTML
  - Uma **ação** jQuery () a ser executada no (s) elemento (s)

<https://www.w3schools.com/jquery/trysel.asp>

# Seletores jQuery

Sintaxe	Descrição
<code>\$('elemento_html')</code>	Seleciona todos os elementos com a tag especificada
<code>\$("#id")</code>	Seleciona o elemento com o atributo id especificado
<code>\$(".class")</code>	Seleciona o(s) elemento(s) com o atributo class especificado
<code>\$("*")</code>	Seleciona todos os elementos
<code>\$(this)</code>	Seleciona o elemento HTML atual
<code>\$("#p.intro")</code>	Seleciona todos os elementos <code>&lt;p&gt;</code> com <code>class = "intro"</code>
<code>\$("#p, h1, h2")</code>	Seleciona todos os elementos <code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;h1&gt;</code> , <code>&lt;h2&gt;</code>

# Seletores jQuery

Exemplo	Descrição
<code>\$("div p")</code>	Seleciona todos os elementos <code>&lt;p&gt;</code> <b>dentro</b> dos elementos <code>&lt;div&gt;</code>
<code>\$("div &gt; p")</code>	Seleciona todos os elementos <code>&lt;p&gt;</code> nos quais o <b>pai</b> é um elemento <code>&lt;div&gt;</code>
<code>\$("div + p")</code>	Seleciona o <b>primeiro</b> elemento <code>&lt;p&gt;</code> colocado <b>imediatamente após</b> os elementos <code>&lt;div&gt;</code>
<code>\$("div ~ p")</code>	Seleciona <b>todos</b> os elementos <code>&lt;p&gt;</code> colocados <b>imediatamente após</b> os elementos <code>&lt;div&gt;</code>



# Exemplo de uso jQuery

```
<p id='p1'>Texto Original Parágrafo 1 </p>
```

```
<p id='p2'>Texto Original Parágrafo 2 </p>
```

- Ação: alterar todos os elementos 'p' para a classe 'dif'
- Código jQuery

```
$("p").attr('class','dif');
```

- Código JS Puro

```
let par= document.querySelectorAll( 'p';
```

```
for (let i=0;i<par.length;i++){
```

```
    par[i].setAttribute('class','dif');
```

```
}
```

# Eventos jQuery

- No jQuery, a maioria dos **eventos DOM** tem um método jQuery equivalente.
- Para atribuir um evento de clique a todos os parágrafos em uma página, você pode fazer isso:

```
$("p").click(<nome da função>);
```

Ou

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

```
    // código aqui
```

```
});
```

# Eventos jQuery

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

# jQuery evento ready

- O evento ready ocorre quando o DOM (modelo de objeto de documento) **foi carregado**.
- Como esse evento ocorre depois que o documento está pronto, é um bom lugar para ter todos os outros eventos e funções do jQuery.

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

# Eventos jQuery

- No jQuery existe o elemento **\$(event.target)** que identifica o elemento que gerou o evento

```
$('#lista1').click(function () {  
    $('#msg').html('Clicou no item ' + $(event.target).text());  
    //$(event.target).remove();  
    $(event.target).css('text-decoration', 'line-through');  
});
```

# Ações jQuery

- Ocultar

```
$(<seletor>).hide();
```

- Alterar/Recuperar atributos

```
$(<seletor>).attr('class', 'dif');
```

- Alterar/Recuperar texto

```
$(<seletor>).text('Novo Texto');
```

- Alterar/Recuperar HTML

```
$(<seletor>).html('Novo HTML');
```

- Alterar/Recuperar valor de inputs

```
$(<seletor>).val('Novo Valor');
```

- Alterar/Recuperar propriedades css

```
$(<seletor>).css('color', 'red');
```

# Ações jQuery

- Remover

```
$(<seletor>).remove();
```

- Navegação: elemento pai

```
$(<seletor>).parent();
```

- Navegação: filhos

```
$(<seletor>).children();
```

- Navegação: irmãos

```
$(<seletor>).siblings();
```

- Adicionar e Remover classe

```
$(<seletor>).addClass("main");
```

```
$(<seletor>).removeClass("main");
```

- Alternar entre adicionar e remover classe

```
$(<seletor>).toggleClass("main");
```

# End