

# Programação para Web I

Aula - 13

# jQuery

- jQuery é uma biblioteca de JavaScript que simplifica várias tarefas.
  - Facilita a manipulação de HTML, CSS, eventos e AJAX.
  - Efeitos de animações.
  - Reduz a quantidade de código JavaScript necessário.

# Adicionando jQuery às Páginas Web

- Existem várias maneiras de começar a usar jQuery em seu site. Você pode:
  - Baixar a biblioteca jQuery do site [jquery.com](http://jquery.com)
  - Incluir jQuery de uma CDN, como o Google

# Referenciando jQuery em seu HTML

- A biblioteca jQuery é um único arquivo JavaScript.

```
<head>
```

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

```
</head>
```

- Coloque o arquivo baixado no mesmo diretório das páginas que irão utilizá-lo.

# Usando jQuery de uma CDN

- Se você não quiser deixar o jQuery localmente, você pode incluir de uma CDN (Content Delivery Network).
- Exemplo de inclusão usando o CDN do Google:

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

# Sintaxe do jQuery

- O jQuery é usado para selecionar (query) elementos HTML e realizar ações sobre eles.
- A sintaxe do jQuery é personalizada para encontrar elementos HTML.

# Sintaxe Básica do jQuery

- A sintaxe básica é: **\$(seletor).ação()**
  - \$: Para definir/acessar o jQuery
  - Seletor: Para encontrar elementos HTML
  - Ação: A ação a ser executada no(s) elemento(s)

# Sintaxe Básica do jQuery

- Exemplos de Sintaxe
  - `$(this).hide()` - Oculta o elemento atual.
  - `$("p").hide()` - Oculta todos os elementos `<p>`.
  - `$(".test").hide()` - Oculta todos os elementos com a classe `test`.
  - `$("#test").hide()` - Oculta o elemento com o id `test`.
  - `$("p").text("Hello World")` - Todos os elementos `<p>` terão o texto `Hello World`.



# Evento Document Ready

- Todo código jQuery deve estar dentro do **evento document ready**:

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

- Isso garante que o jQuery só execute após o documento estar completamente carregado.
  - Evita problemas como:
    - Tentar ocultar um elemento que ainda não foi criado.
    - Tentar obter o tamanho de uma imagem que ainda não foi carregada.

# Evento Document Ready

- Sintaxe Reduzida do Document Ready.
  - Existe uma versão mais curta do evento document ready:

```
$(function(){  
    // Métodos jQuery aqui...  
});
```

# Seletores jQuery

- Seleciona todos os elementos.
  - Sintaxe: \$("\*")
    - Exemplo:

```
<script>  
    $("*").css("background-color", "yellow");  
</script>
```
    - Todos os elementos terão o fundo amarelo.

# Seletores jQuery

- Selecciona o elemento atual.

- Sintaxe: `$(this)`

- Exemplo:

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

- O botão clicado será ocultado

# Seletores jQuery

- Selecciona elementos por classe
  - Sintaxe: \$("p.intro")
    - Descrição: Selecciona todos os elementos **<p>** com a classe **intro**.

```
<script>
```

```
  $("p.intro").css("font-weight", "bold");
```

```
</script>
```

- Todos os parágrafos com classe **intro** terão o texto em negrito.

# Seletores jQuery

- Seleciona o primeiro elemento
  - Sintaxe: `$("p:first")`
    - Descrição: Seleciona o primeiro elemento **<p>**.  
`<script>`  
`$("p:first").css("color", "blue");`  
`</script>`
      - O primeiro parágrafo será azul.

# Seletores jQuery

- Seleciona o primeiro **<li>** do primeiro **<ul>**.

- Sintaxe: \$("ul li:first")

<script>

\$("ul li:first").css("font-size", "20px");

</script>

- O primeiro item da primeira lista não ordenada será maior.

# Seletores jQuery

- Seleciona o primeiro filho **<li>** de cada **<ul>**
  - Sintaxe: `$("ul li:first-child")`  
`<script>`  
`$("ul li:first-child").css("color", "red");`  
`</script>`
    - O primeiro item de cada lista será vermelho.



# Seletores jQuery

- Selecciona por atributo

- Sintaxe: \$("[href]")

- Descrição: Selecciona todos os elementos que possuem o atributo href.

```
<script>
```

```
    $("[href]").css("text-decoration", "underline");
```

```
</script>
```

- Todos os links terão sublinhado.

# Seletores jQuery

- Selecionar elemento <a> com target="\_blank"
  - Sintaxe: \$("a[target='\_blank'] ")
  - Descrição: Seleciona todos os links que abrem em nova aba.

```
<script>
```

```
  $("a[target='_blank']").css("color", "green");
```

```
</script>
```

- Links que abrem em nova aba terão cor verde.

# Seletores jQuery

- Seleciona elemento <a> sem target="\_blank"
  - Sintaxe: \$("a[target!='\_blank'] ")
  - Descrição: Seleciona todos os links que **não** abrem em nova aba.

<script>

```
$("a[target!='_blank']").css("color", "orange");
```

</script>

- Links que não abrem em nova aba terão cor laranja.

# Seletores jQuery

- Seleciona todas as linhas pares de uma tabela.
  - Sintaxe: \$("tr:even")  

```
<script>  
  $("tr:even").css("background-color", "lightgray");  
</script>
```

    - Linhas pares da tabela terão fundo cinza claro.

# Seletores jQuery

- Seleciona todas as linhas ímpares de uma tabela.
  - Sintaxe: \$("tr:odd")  
`<script>`  
    \$("tr:odd").css("background-color", "lightblue");  
`</script>`
    - Linhas ímpares da tabela terão fundo azul claro.

# Exercícios

- 1) Crie uma página HTML com um botão. Quando o botão for clicado, use jQuery para alterar o texto do botão para "Você clicou aqui!".
- 2) Crie uma página HTML com três divs e adicione um ID em uma delas. Use jQuery para alterar a cor de fundo apenas da div com o ID específico.
- 3) Crie uma página HTML com uma tabela. Use jQuery para mudar o fundo das colunas pares para verde e das colunas ímpares para amarelo.