

Programação para Web I

Aula - 14

Eventos no jQuery

- jQuery facilita a resposta a eventos em uma página HTML.
- Eventos são as interações do usuário com a página.
 - Exemplos de eventos: clicar, passar o mouse e preencher um formulário.

Eventos no jQuery

- **Evento de Click.**

```
$("#btnClick").click(function(){  
    alert("Botão clicado!");  
});
```

- Ao clicar no botão, um alerta é exibido.

Eventos no jQuery

- **Evento Duplo Clique.**

```
$("#paragrafo").dblclick(function(){  
    $(this).css("color", "blue");  
});
```

- O evento `dblclick()` é executado quando o usuário dá um duplo clique em um elemento HTML.

Eventos no jQuery

- **Evento de MouseDown.**

```
$("#paragrafo").mousedown(function(){  
    $(this).css("color", "red");  
});
```

- Quando o botão do mouse é pressionado sobre o parágrafo, a cor do texto muda para vermelho.

Eventos no jQuery

- **Evento de MouseUp.**

```
$("#paragrafo").mouseup(function(){  
    $(this).css("color", "red");  
});
```

- Quando o botão do mouse é solto sobre o parágrafo, a cor do texto muda para Vermelho.

Eventos no jQuery

- **Evento de MouseEnter.**

```
$("#div").mouseenter(function(){  
    $(this).css("background-color", "green");  
});
```

- Quando o mouse entra na div, a cor de fundo muda para verde.

Eventos no jQuery

- **Evento de MouseLeave.**

```
$("#div").mouseleave(function(){  
    $(this).css("background-color", "lightcoral");  
});
```

- Quando o mouse sai da div, a cor de fundo muda para coral claro.

Eventos no jQuery

- **Evento Hover.**

```
$("#div").hover(function(){  
    $(this).css("background-color", "yellow");  
}, function(){  
    $(this).css("background-color", "lightblue");  
});
```

- Quando o mouse entra na div, a cor de fundo muda para amarelo; quando o mouse sai, a cor volta para azul claro.

Eventos no jQuery

- **Evento de Focus.**

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

- Quando o campo de texto recebe foco, o fundo muda para amarelo.

jQuery

- **Evento de Blur.**

```
$("#campoTexto").blur(function(){  
    $(this).css("background-color", "lightgray");  
});
```

- Quando o campo de texto perde o foco, a cor de fundo muda para cinza claro.

jQuery

- Efeitos no jQuery.
 - Com o jQuery, você pode aplicar uma série de efeitos para manipular a visibilidade e animação de elementos HTML.

jQuery

- **Efeitos `hide()` e `show()`.**

- Esconde elementos HTML.

```
$("#esconder").click(function(){  
    $("p").hide();  
});
```

- Exibe elementos HTML ocultos.

```
$("#mostrar").click(function(){  
    $("p").show();  
});
```

jQuery

- **Efeitos `hide()` e `show()`.**
 - Parâmetro de Velocidade.
 - Velocidades Opcionais:
 - **"slow", "fast" ou tempo em milissegundos.**

```
$("#button").click(function(){  
    $(".texto").hide(1000);  
});
```

```
$("#button").click(function(){  
    $(".texto").show("slow");  
});
```

jQuery

- **Efeitos fadeIn().**
 - Gradualmente exibe um elemento.

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div1").fadeIn();  
    $("#div2").fadeIn("slow");  
    $("#div3").fadeIn(3000);  
});
```

```
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>  
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div><br>  
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>
```

jQuery

- **Efeitos fadeOut().**
 - Gradualmente oculta um elemento.

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div1").fadeOut();  
    $("#div2").fadeOut("slow");  
    $("#div3").fadeOut(3000);  
});
```

```
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>  
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>  
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
```


jQuery

- **Efeitos `fadeToggle()` e `fadeTo()`.**

- Alterna entre `fadeIn()` e `fadeOut()`.

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div").fadeToggle(1000);  
});
```

- Define a opacidade para um valor específico.

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div1").fadeTo("slow", 0.3);  
    $("#div2").fadeTo(2000, 0.5);  
});
```

jQuery

- **Efeito `slideDown()` e `slideUp()`.**
 - Exibe um elemento deslizando para baixo.

```
$("#botao").click(function(){  
    $("#div").slideDown("slow");  
});
```
 - Oculta um elemento deslizando para cima.

```
$("#botao").click(function(){  
    $("#div").slideUp("slow");  
});
```

jQuery

- **Animação.**

- O método `animate()` do jQuery é utilizado para criar animações personalizadas.
 - Sintaxe:
`$(selector).animate({params}, speed, callback);`
 - **params:** Propriedades CSS a serem animadas (obrigatório).
 - **speed:** Duração da animação (opcional) - "slow", "fast" ou em milissegundos.
 - **callback:** Função executada após a animação (opcional).

jQuery

- **Movendo um <div> para a direita:**

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("div").animate({left: '250px'});  
    });  
});
```

- Para mover elementos, certifique-se de que a propriedade position do CSS está definida como relative, fixed ou absolute.

jQuery

- **Animação de múltiplas propriedades.**

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>
```

```
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $("div").animate({  
      left: '250px',  
      opacity: '0.5',  
      height: '150px',  
      width: '150px'  
    });  
  });  
});
```

jQuery

- **Usando Valores Relativos.**

- Podemos usar valores relativos nas animações(+= ou -=).

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>
```

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div").animate({  
        left: '250px',  
        height: '+=150px',  
        width: '+=150px'  
    });  
});
```

jQuery

- **Fila para animações.**

- Várias chamadas de `animate()` são executadas uma após a outra.
- Exemplo 1:

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;"></div>
```

```
$("#button").click(function(){  
    var div = $("#div");  
    div.animate({height: '300px', opacity: '0.4'}, "slow");  
    div.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, "slow");  
    div.animate({height: '100px', opacity: '0.4'}, "slow");  
    div.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, "slow");  
});
```

jQuery

- **Fila para animações.**

- Exemplo 2:

```
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:200px;position:absolute;">HELLO</div>
```

```
$("#button").click(function(){  
    var div = $("#div");  
    div.animate({left: '100px'}, "slow");  
    div.animate({fontSize: '3em'}, "slow");  
});
```


Exercícios

- 1) Crie uma página com três parágrafos. Ao dar um duplo clique em cada parágrafo, altere a cor de fundo de cada um para uma cor diferente.
- 2) Crie uma página com uma caixa de texto (div). Ao pressionar o botão do mouse sobre a caixa de texto, altere sua cor de fundo para azul.
- 3) Crie uma página com um bloco de texto e, ao soltar o botão do mouse sobre o bloco, mude a cor de fundo para verde.

Exercícios

- 4) Crie uma página com duas divisões coloridas (divs). Quando o mouse entrar sobre uma das divisões, mude a cor de fundo para laranja.
- 5) Crie uma página com um botão dentro de uma caixa. Quando o mouse sair da caixa, a cor de fundo da caixa deve mudar para vermelho.
- 6) Crie uma página com uma imagem. Ao passar o mouse sobre a imagem, troque a borda para uma linha sólida preta; ao tirar o mouse, retorne à borda original.