



Roteiro

1. Métodos do JQuery
 - 1.1. on
 - 1.2. off
 - 1.3. css
 - 1.4. html
 - 1.5. text
 - 1.6. add
 - 1.7. each
2. AJAX
 - 2.1. Estado de prontidão
 - 2.2. Código de status
 - 2.3. Método ajax do JQuery
3. Vantagens X Desvantagens
4. Referências

1. Métodos do JQuery

1.1. on

- Define o tratamento de eventos.

```
$( "body" ).on( "click", function() {  
    alert( "Exemplo" );  
});
```

```
$( "body" ).on( "click mouseover mouseout",  
    function() {  
        alert( "Exemplo" );  
    }  
);
```

1.1. on

```
$("#body").on("click mouseover mouseout",  
    function() {  
        alert("Exemplo");  
    }  
);
```



```
$("#body").on("click", function() {  
    alert("Exemplo");  
});  
  
$("#body").on("mouseover", function() {  
    alert("Exemplo");  
});  
  
$("#body").on("mouseout", function() {  
    alert("Exemplo");  
});
```

1.2. off

- Elimina o tratamento de eventos.

```
$( "body" ).off ( ) ;
```

```
$( "body" ).off ( "click" ) ;
```

```
$( "body" ).off ( "click", tratamento ) ;
```

1.3. css

- Método utilizado para dois propósitos:
 - Recuperar os valores das propriedades CSS.

```
var color = $("body").css("color");
```

- Alterar os valores das propriedades CSS.

```
$("body").css({  
    color: "blue",  
    width: "500px",  
    height: "500px"  
});
```

1.4. html

- Método utilizado para dois propósitos:
 - Recuperar o conteúdo HTML dos elementos.

```
var conteudo = $("body").html();
```

- Alterar o conteúdo HTML dos elementos.

```
$("body").html("<p>Exemplo</p>");
```


1.5. text

- Método utilizado para dois propósitos:
 - Recuperar o texto contido no corpo do elemento.

```
var texto = $("body").text();
```

- Alterar o texto contido no corpo do elemento.

```
$("body").text("Exemplo");
```

1.6. add

- Adiciona elementos.

```
$( "body" ) .add ( "div" ) ;
```

1.7. each

- Permite executar uma função para cada elemento de um conjunto.

```
$( "div" ).each (function () {  
    var texto = $(this).text();  
    alert (texto);  
});
```

2. AJAX

2. AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML.
- A página inteira não precisa ser recarregada:
 - Permitindo maior:
 - Interatividade.
 - Velocidade de processamento.
 - Usabilidade.
- Envia e recebe informações em formatos como:
 - HTML;
 - XML;
 - PHP;
 - TXT;
 - Etc.

2. AJAX

- Os recursos utilizados são:
 - Fazer requisições para o servidor sem recarregar a página.
 - Receber e trabalhar com dados do servidor.
- Ajax não é uma linguagem de programação, mas uma nova forma de usar os padrões existentes.

2.1. Estado de prontidão

- Estado de prontidão 0: quando se é criado o objeto de solicitação.
- Estado de prontidão 1: quando a solicitação sabe como e com o que se conectar.
- Estado de prontidão 2: a solicitação está em progresso.
- Estado de prontidão 3: os dados estão sendo baixados no objeto de solicitação.
- Estado de prontidão 4: a resposta do servidor estar concluída e todos os dados estão no objeto de solicitação.

2.2. Código de status

- Status mais importantes:
 - Código 404: o servidor não conseguiu encontrar um recurso.
 - Código 200: indica que não houve nenhum problema ao acessar o recurso.
- Outros status:
 - Código 400: Bad Request
 - Código 401 Unauthorized
 - Código 403 Forbidden
 - Código 405 Method Not Allowed
 - Código 406 Not Acceptable
 - Código 408 Request Timeout

2.3. Método ajax do JQuery

- Exemplo:

Nome..:

Salário..:

Dados enviados, João

2.3. Método ajax do JQuery

```
$.ajax({  
  url: "cadastrar.php",  
  type: "post",  
  data: {  
    nome: "João",  
    salario: "4000"  
  },  
  beforeSend: function() {  
    $("#resultado").html("ENVIANDO...");  
  }  
})  
.done(function(msg) {  
  $("#resultado").html(msg);  
})  
.fail(function(jqXHR, textStatus, msg) {  
  alert(msg);  
});
```

2.3. Método ajax do JQuery

```
$.ajax({  
    url: "listarDados.php",  
    success: function(resultado) {  
        $("#resultado").html(resultado);  
    }  
});
```

3. Vantagens X Desvantagens

- Vantagens:

Maior compatibilidade de um mesmo código com diferentes navegadores.

Redução de códigos Javascript.

Simplicidade.

Expansibilidade via plugins (ex: jQuery UI).

Suporte da comunidade.

Atualizações constantes.

3. Vantagens X Desvantagens

- Desvantagens:

Peso extra nos projetos que pode atrasar na inicialização.

Gastos extra de memória RAM e no processador.

Tudo é feito em alto nível, perdendo a noção do que se passa por baixo.

4. Referências

- <http://jquery.com/>
- <https://www.w3schools.com/jquery/>
- https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_ajax.asp
- <https://www.devmedia.com.br/ajax-com-jquery-trabalhando-com-requisicoes-assincronas/37141>