

Aula 05

UWeb - Front-end



JQuery

O que é?



Definição

- Biblioteca de JS gratuita
- Fácil de usar e com curva de aprendizado curta
- Objetivo: escrever menos e fazer mais
- jQuery não é uma linguagem de programação

Como utilizar

- Deve-se baixar o arquivo no site da biblioteca jQuery:
<http://jquery.com/download>

```
<head>  
  <script src="jquery-3.2.1.min.js"></script>  
</head>
```

Como utilizar

- Ou usar através de uma CDN (Content Delivery Network):

```
<head>  
  <script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.  
min.js"></script>  
</head>
```

Sintaxe do jQuery

- Um \$ - Acessa, define o jQuery
- Um (seletor) para buscar elementos HTML
- Uma ação() para ser executada no(s) elemento(s)

Exemplos:

`$(this).hide()` - esconde o elemento atual.

`$("p").hide()` - esconde todos os elementos `<p>`.

`$(".test").hide()` - esconde todos os elementos com `class="test"`.

`$("#test").hide()` - esconde o elemento com `id="test"`.

Evento Document Ready

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

Evita que qualquer código jQuery execute antes que a página termine de carregar.

JavaScript x JQuery

JavaScript

```
window.onload = function() {  
    console.log('Documento  
carregado');  
};
```

x

JQuery

```
$(document).ready(function(){  
    console.log('Ready  
disparado');  
});
```


Seleção de Elementos

- `$ (seletor). ação ()` //Sintaxe Básica
 - Um sinal de \$ para definir / acessar jQuery
 - Um (seletor) para "consultar (ou encontrar)" elementos HTML
 - Uma ação jQuery () a ser executada no (s) elemento (s)
- Exemplos:
 - `$ (This).ação ()` //seleciona o elemento atual
 - `$ ("p").ação()` //seleciona o elemento p
 - `$ (".test").ação()` //seleciona os elementos de class = "test"
 - `$ ("#Test").ação()` //seleciona o elemento com id = "test"

JavaScript x JQuery

JavaScript

x

JQuery

```
var myElement =  
document.getElementById("ID");
```

```
var myElement = $("#ID");
```

```
var myElement =  
document.getElementsByClassName  
me("Classe");
```

```
var myElement = $(".Classe");
```

Eventos

Com o objetivo de ter um site com mais recursos usamos os **eventos**, que fornecem uma capacidade de interação com o usuário.

- Clique de um botão
- Preenchimento de campos de entrada
- Finalização de carregamento de uma página web

Muitas vezes, quando os eventos acontecem, você pode querer fazer algo.

O JQuery permite que você execute o código quando os eventos são detectados

Eventos

- Um Clique

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

- Dois Cliques

```
$("#p").dblclick(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

Eventos

- Passar o Mouse

```
$("#p1").mouseenter(function(){  
    alert("You entered p1!");  
});
```

- Retirar o Mouse

```
$("#p1").mouseleave(function(){  
    alert("Bye! You now leave p1!");  
});
```

Eventos

- Botão Pressionado

```
$("#p1").mousedown(function(){  
    alert("Mouse down over p1!");  
})
```

- Botão Solto

```
$("#p1").mouseup(function(){  
    alert("Mouse up over p1!");  
});
```

Exemplo

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

<script>

$(document).ready(function(){

    $("button").click(function(){

        $("p").toggle();

    });

});

</script>
```

//Ao clicar no botão
escondemos e
mostramos os
elementos “p” do
nosso HTML

Outras formas de selecionar os eventos

```
$("p").on("click", function(){  
    $(this).hide();  
});
```

```
$("p").on({  
    mouseenter: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightgray");  
    },  
    mouseleave: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightblue");  
    }  
});
```


Referências

1. w3schools.com

<https://www.w3schools.com/Jquery/default.asp>



Obrigadx!

Dúvidas?

petcomp@ufc.br