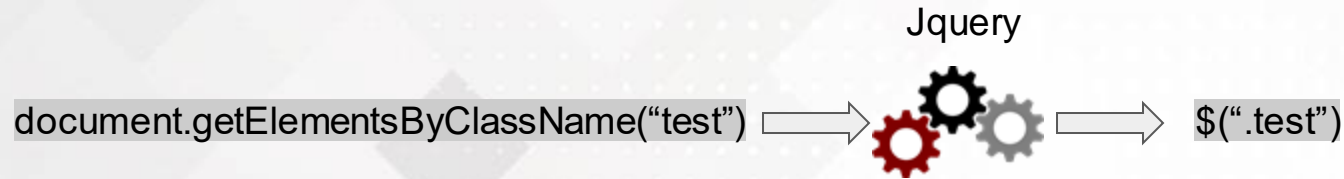


JQuery

Write less, do more!



Sobre o JQuery

- É uma **biblioteca** JavaScript
- Auxilia na busca e manipulação de elementos da DOM
- Facilita o uso de eventos
- Muito bom para trabalhar com animações
- Simplifica o uso de chamadas AJAX
- Tem suporte à múltiplos browsers
- Usa seletores CSS

O Precursor de todas as
tecnologias baseadas em
JavaScript



O jQuery se utiliza do padrão decorator

E isso permite que, a partir de um nó da DOM, possam ser adicionadas uma série de funcionalidades que facilitam a sua manipulação.



Instalando JQuery

- Baixar a partir do site: <https://jquery.com>
- `npm install jquery`
- Através de um CDN

Ex.: “`<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-9/aliU8dGd2tb6OSsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>`” - versão minificada

Sintaxe do JQuery

```
$ (document) .ready (function () {  
    jQuery ("#hide-btn") .click (function () {  
        $ ("#test") .show () ;  
    }) ;  
}) ;
```

** \$ === jQuery.

Algumas funcionalidades - CSS

```
$ ("seletor").addClass ("nome-classe")
```

```
$ ("seletor").removeClass ("nome-classe")
```

```
$ ("seletor").css ("nome-atributo", "valor")
```

```
$ ("seletor").hide ()
```

```
$ ("seletor").show ()
```


Algumas funcionalidades - HTML

```
$ ("seletor").append("<trecho>html</trecho>")
```

```
$ ("seletor").prepend("<trecho>html</trecho>")
```

```
$("<trecho>html</trecho>").appendTo("seletor")
```

```
$("<trecho>html</trecho>").prependTo("seletor")
```

```
$ ("seletor").html("<trecho>html</trecho>")
```

```
$ ("seletor").text("<trecho>html</trecho>")
```

Algumas funcionalidades - HTML

```
$ ("seletor").before("<trecho>html</trecho>")
```

```
$ ("seletor").after("<trecho>html</trecho>")
```

```
$ ("seletor").wrap("<trecho>html</trecho>")
```

```
$ ("seletor").empty()
```

```
$ ("seletor").remove()
```

```
$ ("seletor").attr("atributo", valor)
```

Trabalhando com eventos

- Usamos .on() para atribuir um evento à um seletor na seguinte forma:

```
$("seletor").on("event", nomeFuncao);
```

- Usamos .off() para remover um evento de um seletor nas seguintes formas:

```
$("seletor").off(); // Remove todos os eventos do seletor
```

```
$("seletor").off("event"); // Remove todos os eventos do
```

tipo "event".

```
$("seletor").off("event", nomeFuncao); // Remove o evento  
do tipo "event" que chama a função nomeFuncao.
```

```
$("seletor").off("event", "sub-seletor", nomeFuncao); //
```

?

Trabalhando com eventos

- Usamos .one() para atribuir um evento que deverá ser escutado somente a primeira vez à um seletor na seguinte forma:

```
$ ("seletor") .one ("event", nomeFuncao) ;
```

Tipos de eventos

- click
- mouseover
- mouseleave
- mousemove
- change
- input
- blur
- focus
- dblclick

Desafio I

Defina o que este pedaço de código faz:

```
$(document).ready(() => { ■
  const writeOnConsole = () => {
    console.log("Alô!");
  };

  const removeClick = () => {
    $(".espacosa").off("click", openAlert);
  };

  $(".espacosa").on("click", writeOnConsole);
  $(".comportada").on("click", removeClick);
});
```

Desafio II

Diga o que este código faz:

```
const validateContent = () => {  
  const inputContent = $("#password-input").val();  
  if (inputContent.length > 7) {  
    $("#password-input").css("border", "1px solid green");  
  }  
};  
  
$("#password-input").on("input", validateContent);
```




Trabalhando com animação

Algumas animações padrão para facilitar a vida do desenvolvedor.

Trabalhando com animação

```
$ ("seletor").hide ();
```

```
$ ("seletor").show ();
```

```
$ ("seletor").toggle ();
```

```
$ ("seletor").fadeOut ();
```

```
$ ("seletor").fadeIn ();
```

```
$ ("seletor").fadeToggle ();
```

```
$ ("seletor").slideUp ();
```

```
$ ("seletor").slideDown ();
```

```
$ ("seletor").slideToggle ();
```

```
$ ("seletor").animate ();
```

```
$ ("seletor").animate ();
```

Trabalhando com animação

Função especial que possibilita a criação rápida de animações personalizadas.

```
$("seletor").animate({estilos}, duração, callback);
```

Exemplo

```
$("div").animate(  
  {width: "300px"},  
  1000,  
  nextAnimation  
);
```



Hora do código!

Na próxima aula: SPA

