

JavaScript

Seleção de elementos

Desenvolvimento WEB I

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu
2024

Sumário

- `querySelector`
- `querySelectorAll`
- `getElementById`

Funções para selecionar elementos

- Javascript fornece diversas funções para seleção de elementos:

ATRIBUTO	NOME DA FUNÇÃO
id	getElementById()
classe	getElementsByClassName()
tipo da tag	getElementsByTagName()
nome do elemento	getElementByName()
selector	querySelector()

getElementsByName

- Retorna um vetor de elementos de acordo com o nome da tag (atributo name).

```
var inputs = document.getElementsByName("idade");  
// percorrendo elementos cujo nome é idade  
for(i=0;i<inputs.length;i++){  
    console.log(inputs[i]);  
}
```

getElementsByClassName

- retorna uma lista de elementos de acordo com o nome da classe

```
var inputs = document.getElementsByClassName("required");  
// percorrendo elementos cuja classe é required  
for(i=0;i<inputs.length;i++){  
    console.log(inputs[i]);  
}
```

getElementsByTagName

- retorna uma *lista* de elementos de acordo com o nome da tag.

```
var inputs = document.getElementsByTagName("input");  
// percorrendo as inputs  
for(i=0;i<inputs.length;i++){  
    console.log(inputs[i]);  
}
```

getElementById()

Função que obtém o elemento a partir do id.
Seja o código html:

```
<div id="mensagem"></div>
```

Para obter este elemento no JS:

```
document.getElementById("mensagem");
```

querySelector

É uma função mais genérica que permite selecionar elementos usando seletores semelhantes ao que usamos nas regras do CSS.

Exemplos:

```
var el = document.querySelector("#mensagem")  
var el = document.querySelector(".header h1")  
var el = document.querySelector("div.card span.red")
```


Acessando atributos

- Atributos agregam informações sobre os elementos e muitas vezes precisamos acessá-los para verificar seus valores. Exemplos de atributos:
 - id
 - class
 - style
 - name
 - type

Acessando atributos

- Para obter o valor de um atributo, usamos a função `getAttribute()`, passando como parâmetro o nome do atributo desejado:

```
var div = document.getElementById("total");  
// obtem a classe da div:  
var classe = div.getAttribute("class");
```

Acessando atributos

- Para definir um novo atributo usamos a função `setAttribute()` passando como parâmetro o nome do atributo e qual o seu valor:

```
var input = document.getElementById("total");  
div.setAttribute("value", "200");
```

Etapas da Validação

Para implementar um esquema de validação no formulário, precisamos definir:

- quais campos são obrigatórios
- como notificar o usuário sobre o erro
- impedir que o formulário seja enviado ao servidor caso algum campo seja inválido