Lógica de Programação

Capítulo 13 - Interação com o Usuário

Acentuação

Codificação UTF-8 (Unicode)

```
<meta charset="utf-8">
```

Exemplo

```
<meta charset="utf-8">
  <script>
   document.write("Uma mensagem com a acentuação correta!");
  </script>
```

• Elementos de formulário HTML

```
input, label, select, textarea, button, fieldset, legend, datalist, output, option e optgroup
```

Referência

https://www.w3schools.com/html/html form elements.asp

- Atributos
 - name: Especifica o nome do elemento (apenas para alguns elementos)
 - id: Especifica um único identificador para um elemento (global)
- Exemplo

```
<button id="soma">+</button>
```

Referência

https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp

Input

```
<input />
```

- O padrão do input é o do tipo text (texto)
- Para ler o valor de um input input.value
- Para alterar o valor de um input input.value = valor

Observação: para ler/alterar o conteúdo de um elemento HTML usamos a propriedade innerHTML

• Existem diversos tipos de input, que variam de acordo com o atributo type. Exemplo:

```
<input type="password" />
```

• Tipos (type) de input

```
button, checkbox, color, date, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url e week
```

Selecionando Elementos

 Seleciona o primeiro elemento no documento que casa com o seletor especificado

```
document.querySelector(seletor)
```

• Exemplo: seleciona o primeiro elemento button que encontrar

```
var button = document.querySelector("button");
```

Referência
 https://www.w3schools.com/jsref/met document queryselector.as
 <a href="psi

Selecionando Elementos

• Seleciona o elemento no documento que casa com o id especificado

```
document.getElementbyId(id)
```

• Exemplo: seleciona o elemento com o id soma

```
var buttonSoma = document.getElementById("soma");
```

Referência
 https://www.w3schools.com/jsref/met_document_getelementbyid.

- Associar um evento a um elemento addEventListener()
- Sintaxe

```
elemento.addEventListener(evento, função, captura);
```

Em que:

evento é o nome do evento a ser associado ao elemento

função é o código da função JavaScript a ser executada quando o evento for disparado

captura ordem de captura do evento (consulte as referências)

• Exemplo: associa o evento click a um button, fazendo ele abrir um alert

```
button.addEventListener(
    "click",
    function() {
        alert("Um botão foi pressionado");
    }
);
```

Um evento também pode ser associado via propriedade on + nome do evento

Exemplo

Evento: click

Propriedade: onclick

```
button.onclick = function() {
  alert("Um botão foi pressionado");
}
```

Referências

https://imasters.com.br/front-end/javascript-bubbling-e-capturing

https://developer.mozilla.org/en-

<u>US/docs/Web/Events/Creating and triggering events</u>

https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

Exemplo: mostrar a cor escolhida

```
<meta charset="utf-8"/>
  <input type="color"/>

   <script>
     var color = document.querySelector("input");
     color.oninput = function() {
         document.getElementById("hex").innerHTML = color.value;
     }
  </script>
```

Saída de Dados

Alert

```
alert(mensagem);
```

Exemplos

- Jogo do adivinha o número
- Calculadora simples