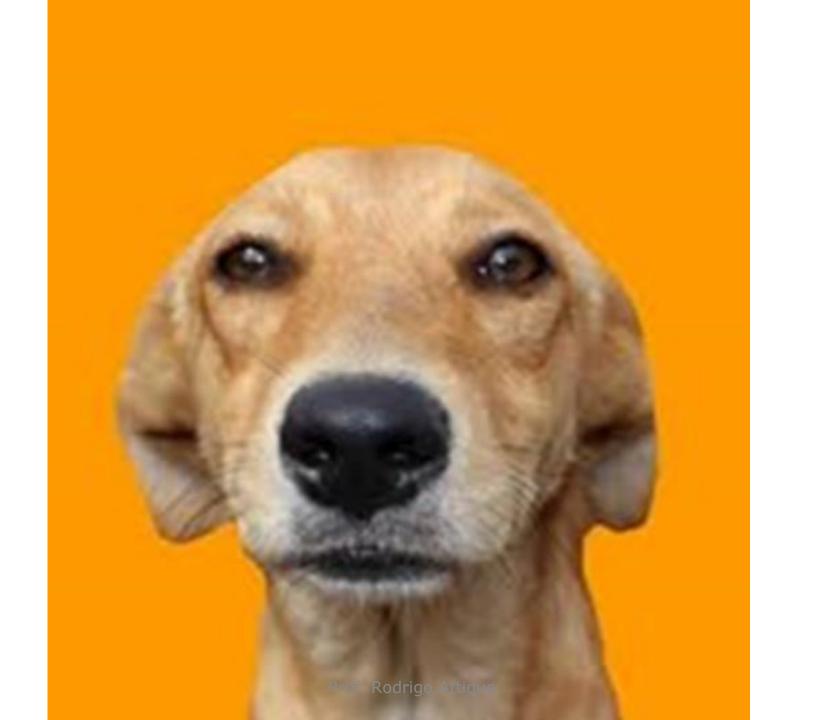
Validar Formulários

Rodrigo Attique Desenvolvedor de Sistemas



Formulários e HTML5

- O HTML5 nos permitiu inserir validações a nível de HTML
- Mas ainda há tarefas que precisam usar programação.
- Como validações a nível de cliente.

Como funciona?

- Basicamente todas as informações preenchidas no formulário são validadas com JavaScript.
- · Exemplo, digamos que temos um número de CPF.
- Sabemos que o melhor tipo para armazenar CPF é string ou campos textuais.
- Entretanto o CPF possui uma masca e uma matemática que o valida.
- Antes de enviar esse dado para ser validado no backend devemos validá-lo no front-end.

Exemplo de um conversor de moeda

Construa o form

Perceba o evento no botão conerter

```
9
         <form>
             <h3>Conversor de moeda</h3>
10
             <label>Real</label>
11
             <input type="number" step="0.1" name="real" id="real" />
12
13
             Para
14
             <label>Dolar</label>
             <input type="number" step="0.1" name="dolar" id="dolar" disabled />
15
             <br><br><br>
16
             <button type="button" onclick="converter();">Converter</button>
17
         </form>
18
```

Como funciona?

- O usuário digita o valor em Real
- Clica no botão converter
- O valor em dólar é exibido no input dólar

 Mas é claro que nada vai acontecer pois não programamos o evento em uma função.



Implemente a função

```
<script>
20
             function converter(){
21
                  // primeiro sempre inicializar variáveis
22
                  // Usamos value para pegar o valor do input
23
24
                  // Caso contrário acessamos toda a tag input
25
                  let real = document.getElementById("real").value;
                  let dolar = document.getElementById("dolar");
26
                  let aliquota = 5.82; //aliquota de conversão
27
28
                  //lógica de conversão
29
                  dolar.value = real * aliquota; //altera valor do input
30
                  //alert(dolar); //exibe o objeto em um alert
31
32
         </script>
33
```

Resultado



Real | 1123

Para

Dolar 6535,860000000001

Converter



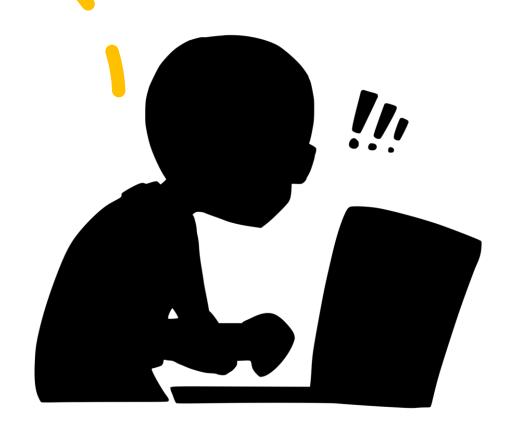
Tipos de INPUT

 Antes de prosseguirmos é importante consultar a documentação do HTML5 para saber quais os tipos de input e validações que eles possuem.

 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/input

Exercícios

- Crie um formulário que receba.
- Um email e uma senha do usuário.
- Se email: 'admin@admin.com' e senha: 'admin', exiba em uma tag h1 'usuário logado!' se não:
- · Erros no formulário.



Implemente o formulário

```
<form>
    <h3>Login</h3>
    <h1 id="msg"></h1>
    <label>Usuário</label>
    <input type="email" name="usuario" id="usuario" required />
   <label>Senha</label>
   <input type="password" name="senha" id="senha" required/>
    <br><br><br>></pr>
   <button type="button" onclick="login();">Login</button>
</form>
```

Implemente o Script abaixo do form

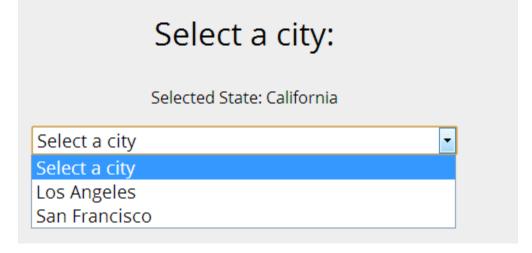
```
<script>
21 ~
             function login(){
22 🗸
                 // primeiro sempre inicializar variáveis
24
                 // Vamos acessa toda a tag input
25
26
                 let usuario = document.getElementById("usuario");
                 let senha = document.getElementById("senha");
27
                 let msg = document.getElementById("msg");
28
29
                 //lógica de login
                 if (usuario=='admin@admin.com' && senha=='admin'){
30
                     msg.innerHTML = 'Usuário Logado!';
31
                      alert('Usuário Logado!');
32
33
                   else{
                     msg.innerHTML = 'Erros no formulário!';
34
35
                      alert('Erros no formulário!');
36
37
         </script>
```

Exemplo de Selectbox

- Selecbox é um tipo de lista suspensa.
- Normalmente usamos esse campo quanto temos uma lista finita de opções que o usuário possui.

· Por exemplo em campos onde ele precisa escolher o

estado onde mora.



Escolha um estado e carregue cidades

- Nesse exemplo vamos criar um selectbox que ao selecionar um estado carrega as cidades em outro selectbox.
- Vamos precisar de uma lista de estados e cidades que você deverá terminar de preencher.
- Também vamos aprender a usar eventos de carregamento de página onload.

Adicione o evento ao body.

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

Quando a página carregar irá disparar um evento que carrega os estados no selectbox

Implemente o form

```
<form>
10
             <h3>Escolha sua cidade</h3>
11
             <label>Estado</label>
             <select id="estado" name="estado" onchange="load_cidades();">
12 🗸
                 <option value="">Escolha um estado</option>
13
             </select>
14
15
             <label>Cidade</label>
16
17 ~
             <select id="cidade" name="cidade">
                 <option value="">Escolha um estado</option>
18
             </select>
19
20
         </form>
21
22 V
         <scrint>
```

Selectbox estados

- O primeiro selectbox de estados irá ser carregado através do evento definido no body.
- O segundo selectbox será carregado quando o usuário alterar o selectbox de estados.
- Por isso definimos um evento onchange nele.



Vamos implementar o script em etapas

- Primeiro vamos criar um objeto para armazenar as cidades.
- Lembrando que você deverá completa-lo com as cidades que desejar.

```
<script>
22
23
              var cidades = {
24
                  "Barretos": "SP"
25
                  ,"Tupaciguara": "MG"
                  ,"Catalão": "GO"
26
                  ,"Itumbiara": "GO"
27
                  ,"Diadema": "SP"
28
                  ,"Cabo Frio": "RJ"
29
30
```

Evento de estados

- Perceba que essa função cria um elemento dinamicamente através do createElement.
- Dessa forma evitamos fazer Options manualmente.

```
"Cabo Frio": "RJ"
30
31 ~
              function load_estados(){
                  let estados = ["SP", "RJ", "GO", "MG"];
32
                  let box = document.getElementById("estado");
33
34
                  for (e of estados){
35 🗸
36
                      let op = document.createElement("option");
                      op.innerHTML = e;
37
                      box.appendChild(op);
38
39
                  }//endfor
              }//endload
40
```

Por fim o evento que preenche as cidades do estado.

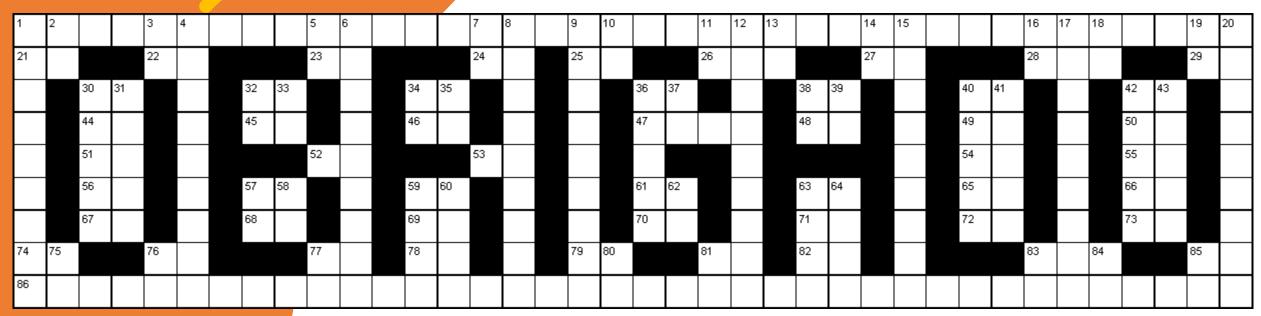
```
}//endload
40
41
42
              function load_cidades(){
                  let estado = document.getElementById("estado").value;
43
                  let box = document.getElementById("cidade");
44
                  box.innerHTML=null;//limpa estados antigos
45
46
                  for (c in cidades){
                      if (cidades[c]==estado){
48
                          let op = document.createElement("option");
49
                          op.innerHTML = c;
50
                          box.appendChild(op);
51
52
                      }//endif
                  }//endfor
53
              }//end load cidades
54
          </script>
```

Pronto!

Ainda há muito o que aprender sobre JavaScript, para nos aperfeiçoar é fundamental a prática de exercícios e situações que nos permitam evoluir.

Documentação de referência

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em CC BY-NC