

Programação Web: Front End

Prof. Dr. Carlos Eduardo Fontoura

06/11/2024

Recapitulando

Seleção de Elementos

- Métodos de seleção: ``getElementById``, ``getElementsByClassName``, ``querySelector``, ``querySelectorAll``.
- Manipulação de elementos selecionados (adicionar, remover, alterar conteúdo).

Eventos e Interatividade

- Introdução a eventos (click, submit, input).
- Como adicionar e remover event listeners.
- Exemplo de coleta de dados com eventos.

Formulários e Coleta de Dados

- Estrutura de um formulário em HTML.
- Manipulação do DOM para coletar dados de formulários.
- Validação básica de dados.

Aula 6: Integração e Apresentação dos Dados

- Como exibir dados coletados dinamicamente na página.
- Exemplos de uso de APIs (se aplicável).

Práticas recomendadas para a coleta e apresentação de dados.

A anatomia da validação de dados

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>DOM</title>
    <style>
      form {
        display: flex;
        flex-flow: column;
        max-width: 280px;
      }
      form > * {
        padding: 5px;
      }
      .invalido {
        color: red;
      }
      input[type="checkbox"].invalido + label {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="titulo">Cadastro de usuário</h1>
    <form id="cadastro">
      <label for="usuario">Usuário:</label>
      <input type="text" id="usuario" name="usuario" />

      <label for="senha">Senha:</label>
      <input type="password" id="senha" name="senha" />

      <label for="repetesenha">Repetir senha:</label>
      <input type="password" id="repetesenha" name="repetesenha" />

      <label for="cidade">Cidade:</label>
      <select id="cidade" name="cidade">
        <option selected>-- selecione --</option>
        <option value="1">Mongaguá</option>
        <option value="2">Praia Grande</option>
        <option value="3">Itanhaém</option>
      </select>

      <div>
        <input type="checkbox" id="deacordo" name="deacordo" />
        <label for="deacordo">Concordo com os termos de uso</label>
      </div>

      <button type="submit">Cadastrar</button>
    </form>

    <script src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

```
const removeErro = (evt) => evt.currentTarget.classList.remove("invalido");

const processarForm = (evt) => {
  evt.preventDefault();

  const usuario = document.getElementById("usuario");
  const senha = document.getElementById("senha");
  const repetesenha = document.getElementById("repetesenha");
  const cidade = document.getElementById("cidade");
  const deacordo = document.getElementById("deacordo");

  if (usuario.value.trim().length === 0) {
    usuario.classList.add("invalido");
    usuario.focus();
    return;
  }

  if (senha.value.trim().length < 8) {
    senha.classList.add("invalido");
    senha.focus();
    return;
  }

  if (repetesenha.value !== senha.value) {
    repetesenha.classList.add("invalido");
    repetesenha.focus();
    return;
  }

  if (!["1", "2", "3"].includes(cidade.value)) {
    cidade.classList.add("invalido");
    cidade.focus();
    return;
  }

  if (!deacordo.checked) {
    deacordo.classList.add("invalido");
    deacordo.focus();
    return;
  }

  const novoUsuario = {
    usuario: usuario.value.trim(),
    senha: senha.value,
    cidade: cidade.value,
  };

  console.log(novoUsuario);
};

const iniciar = () => {
  document.forms[0].addEventListener("submit", processarForm);

  document
    .querySelectorAll("input,select")
    .forEach((campo) => campo.addEventListener("input", removeErro));
};
document.addEventListener("DOMContentLoaded", iniciar);
```

Materializando a Validação de Dados

Cadastro de usuário

Usuário:

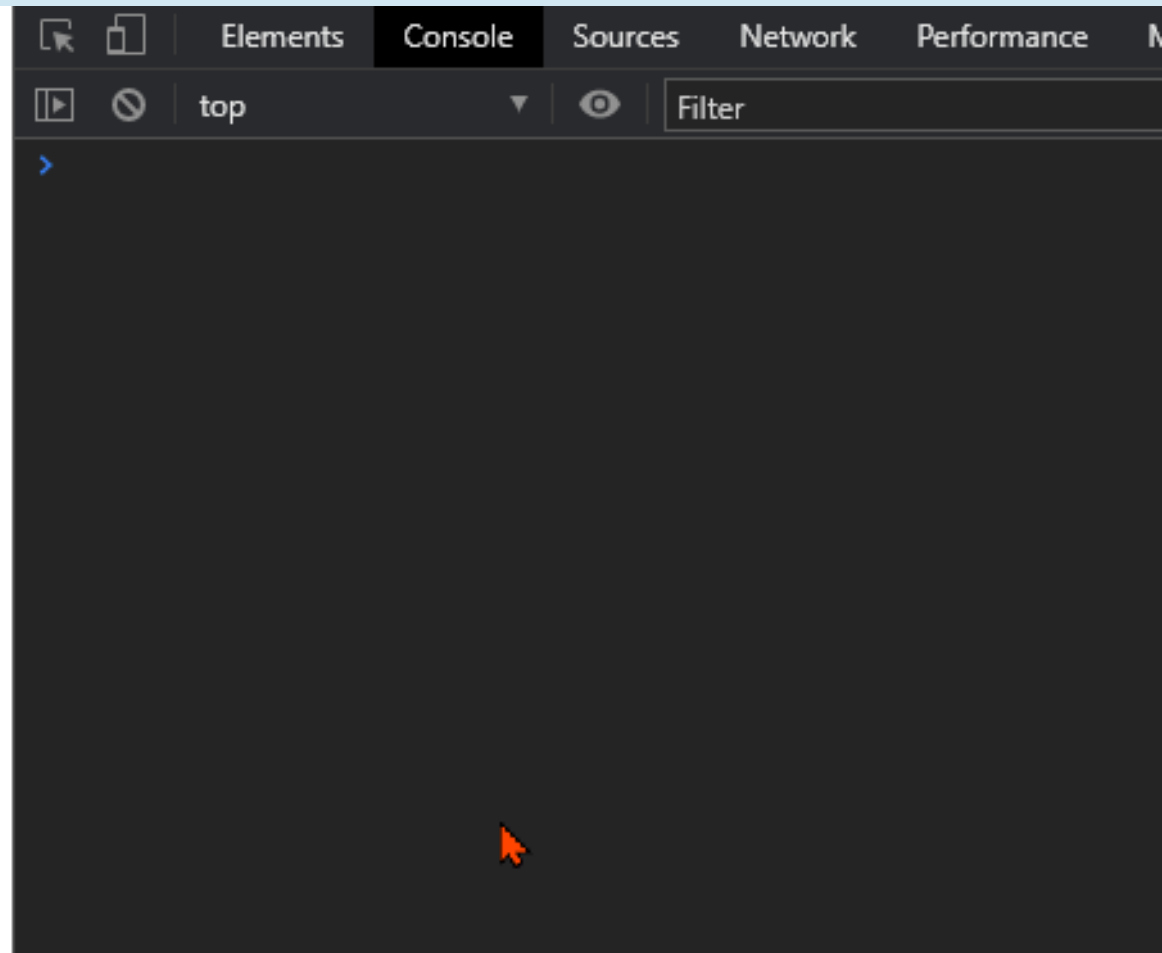
Senha:

Repetir senha:

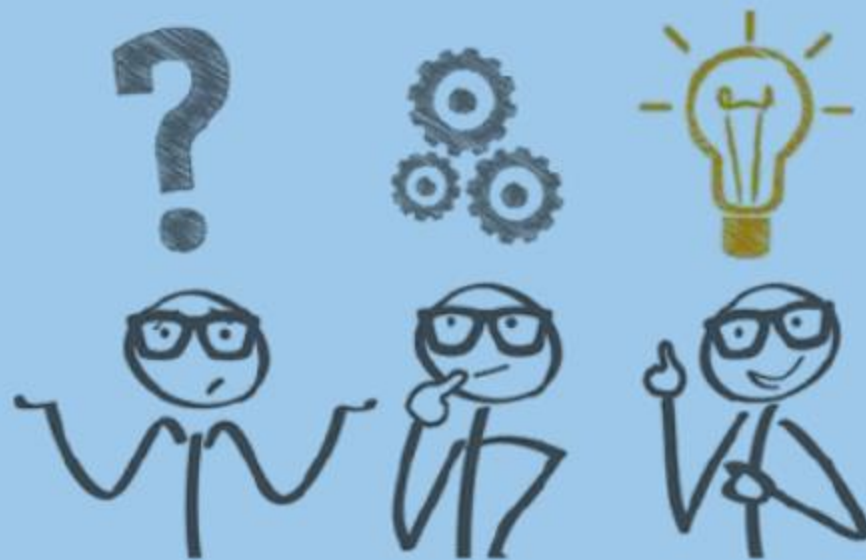
Cidade:

☐ Concordo com os termos de uso

Cadastrar




SITUAÇÃO PROBLEMA



Exercício: Formulário de Cadastro de Funcionários com Validação DOM

Utilizando as funções DOM básicas apresentadas (getElementById, getElementsByClassName, querySelector, querySelectorAll), adapte a página web que foi criada anteriormente contendo um formulário para cadastrar funcionários de uma empresa, veja o modelo apresentado. Requisitos mínimos do exercício: Interatividade e Validação: Use getElementById para acessar os campos individuais e verificar, por exemplo, se o campo "Nome" não está vazio. Use querySelector ou querySelectorAll para selecionar elementos de forma mais específica (por exemplo, validar o e-mail ou telefone). Use getElementsByClassName para realizar validações em grupos de elementos, como campos que compartilham a mesma classe de validação. Validação de Dados: Ao submeter o formulário, valide os dados preenchidos e exiba mensagem de erro se os campos obrigatórios estiverem vazios ou incorretos. Por exemplo: Valide que o campo Data de Nascimento contenha uma data válida. Valide que o campo CEP tenha o formato correto (XXXXX-XXX). Valide que o campo E-mail contenha um e-mail no formato adequado. Eventos de Interação: Utilize addEventListener para adicionar interatividade aos elementos, como verificar o campo Celular em tempo real para formatá-lo automaticamente.imagem.

Valor: 1 ponto
Entrega: Hoje

Código	<input type="text" value="38"/>	<input type="checkbox"/> Empresa	
Nome	<input type="text" value="Jones da Silva"/>		
Data Nasc.	<input type="text" value="29/09/1980"/>	Sexo <input type="text" value="Masculino"/> 34 anos	
Telefone	<input type="text" value="48 3209-8620"/>	Celular <input type="text"/>	
RG	<input type="text"/>	CPF <input type="text"/>	
Endereço	<input type="text" value="Rua das Acácias 123"/>		
Cidade	<input type="text" value="FLORIANÓPOLIS"/>		
Bairro	<input type="text" value="CÓRREGO GRANDE"/>	Estado <input type="text" value="SC"/>	
CEP	<input type="text" value="88037-000"/>		
Pai	<input type="text"/>	Mãe <input type="text"/>	
E-mail	<input type="text"/>		
Observações	<input type="text"/>		

OBRIGADO !!!