

1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SB - DIA 1

- **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE
- **Série:** 3 S
- **Turma:** B (PARTE 1)
- **Turno:** NOTURNO
- **Professor(a):** JOÃO CHOMA NETO
- **Horário:** 21:00 – 22:30
- **Disciplina:** PROGRAMAÇÃO FRONT END
- **BIMESTRE:** 1
- **VALOR:** 5,0 PONTOS

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA:

- É vedado, durante a prova, o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro eletrônico ou não, tais como: notebooks, celulares, tablets e similares.
- A prova é individual e sem consulta.
- É obrigatória a permanência do acadêmico 50 MINUTOS em sala de aula após o início da prova
- Não será permitida a entrada na sala de aula após 10 minutos do início da prova.
- É obrigatória a assinatura da lista de presença impressa na qual constam RA, nome e curso.
- O valor de cada questão está ao lado da mesma.
- Em caso de qualquer irregularidade comunicar ao Professor ou fiscal de sala.
- Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento do professor ou do fiscal.

O e-mail do participante (**pintoduraomatheus@gmail.com**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Matheus Felipe Campioto Catenacci

REGISTRO ACADÊMICO

22014137-2

QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para desenvolver o site de uma empresa de comércio eletrônico especializada na venda de teclados gamer. O objetivo é criar uma plataforma online que ofereça uma experiência de compra imersiva e fácil de usar para os clientes. Como programador front-end, você é responsável por garantir que a interface do usuário seja atraente, funcional e adaptável a diferentes dispositivos. Sua principal preocupação é criar uma experiência de navegação fluida e intuitiva, onde os usuários possam encontrar facilmente os produtos desejados e realizar suas compras com eficiência. Algumas formas para construção de uma interface front end foram implementadas em aula utilizando seções para organização do conteúdo relacionado a cabeçalho de apresentação, navegação, conteúdo principal e rodapé. EXPLIQUE como você organizaria um menu de navegação utilizando seções e links de navegação (divs e <a>).

RESPOSTA DA QUESTÃO 01 *

Criaria as seções principais do menu como: HOME, PRODUTOS, CONTATO, SOBRE NÓS. Para cada seção, criaria um elemento <div> com uma classe específica para identificar a seção. Por exemplo, <div class="menu-item">. Dentro de cada <div>, vai um link de navegação <a> com o texto correspondente à seção e o atributo href apontando para a página relevante. Por exemplo, Home. DIV e <A> é estilizado pelo CSS,

.....

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS) - PARTE 1

Imagine que você está trabalhando em um projeto para desenvolver uma aplicação web que possua uma funcionalidade de calculadora simples. Essa aplicação será utilizada por usuários para realizar cálculos básicos, como adição e subtração, de forma rápida e intuitiva. Você foi encarregado de implementar a funcionalidade de soma e subtração nessa calculadora e estilizar o código html.

Aqui está um exemplo de código HTML para uma calculadora:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Calculadora</title>

</head>

<body>

  <div class="calculadora">

    <h2>Calculadora Simples</h2>

    <div class="input-campo">

      <label for="num1">Número 1:</label>

      <input type="number" id="num1">

    </div>

    <div class="input-campo">

      <label for="num2">Número 2:</label>

      <input type="number" id="num2">

    </div>

    <div class="input-campo">

      <label for="operacao">Operação:</label>

      <select id="operacao">

        <option value="somar">Soma (+)</option>

        <option value="subtrair">Subtração (-)</option>

      </select>

    </div>

  </div>
```

```
<button onclick="calcular()">Calcular</button>
```

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

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

QUESTÃO 02 - PARTE 02

Com base no exemplo de código HTML apresentado **CRIE** o código CSS necessário para estilizar a calculadora para que ela fique acessível e apresentável ao usuário. E, de forma complementar, **IMPLEMENTE** o código JavaScript necessário para as funcionalidades de soma e subtração da calculadora.

RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO *

CSS:

```
.calculadora {  
  width: 300px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
  background-color: #f2f2f2;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
}
```

```
.input-campo {  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
label {  
  display: block;  
  margin-bottom: 5px;  
}
```

```
input, select {  
  width: 100%;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 3px;  
}
```

```
button {  
  background-color: #007bff;  
  color: white;  
  padding: 8px 15px;  
  border: none;  
  border-radius: 5px;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
#resultado {  
  margin-top: 10px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Javascript:

```
function calcular() {  
  let num1 = document.getElementById("num1").value;  
  let num2 = document.getElementById("num2").value;  
  let operacao = document.getElementById("operacao").value;  
  let resultado = document.getElementById("resultado");
```

```
if (operacao === "somar") {  
    resultado.innerHTML = "Resultado: " + (parseInt(num1) + parseInt(num2));  
} else if (operacao === "subtrair") {  
    resultado.innerHTML = "Resultado: " + (parseInt(num1) - parseInt(num2));  
}  
}
```

QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar uma plataforma de reserva online para um novo restaurante de comida saudável. Este restaurante deseja oferecer aos clientes uma maneira conveniente de fazer reservas para refeições possibilitando ao cliente escolher qual dos quatro ambientes do restaurante deseja utilizar: Folhas, Proteínas, Cozidos ou Massas, além de incluir seu nome e contato. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação direta entre os clientes e a equipe responsável pela organização das mesas. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo e amigável, refletindo a abordagem saudável e moderna do restaurante. Dessa forma, o formulário deve ser escrito em HTML para que possa ser estilizado na sequência. Além disso, após o envio do formulário, os clientes devem receber uma mensagem de confirmação para revisar seus dados antes da reserva ser finalizada.

CRIE o código HTML necessário para implementar um formulário de reserva contendo os itens NOME, CONTATO e AMBIENTE. A página deve ter sua estilização adequada para que a página seja intuitiva e amigável, CRIE o código CSS necessário. Por fim, o usuário deve receber uma mensagem de confirmação para avaliar se os dados inseridos estão corretos, essa validação deve permitir que o usuário possa confirmar ou editar os dados (A funcionalidade de edição não deve ser implementada nessa etapa), IMPLEMENTE o código JavaScript necessário.

RESPOSTA DA QUESTÃO 03 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO *

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Reserva Online</title>
    <style>
      body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        background-color: #f4f4f4;
        margin: 0;
        padding: 0;
      }
      h1 {
        text-align: center;
        margin-top: 50px;
      }
      form {
        max-width: 400px;
        margin: 50px auto;
        padding: 20px;
        background: #fff;
        border-radius: 5px;
      }
      label, input {
        display: block;
        margin-bottom: 20px;
      }
      input {
        width: 100%;
        padding: 5px;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 3px;
      }
      select {
        width: 100%;
        padding: 5px;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 3px;
      }
      button {
        width: 100%;
        padding: 10px;
        background-color: #009688;
        color: #fff;
        border: none;
        border-radius: 5px;
        cursor: pointer;
        font-size: 16px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Reserva Online</h1>
    <form>
      <input type="text" value="Nome do Cliente" />
      <input type="text" value="CPF" />
      <input type="text" value="Data de Nascimento" />
      <input type="text" value="Data de Reserva" />
      <input type="text" value="Local de Reserva" />
      <input type="text" value="Valor da Reserva" />
      <input type="text" value="Observações" />
      <button type="button" value="Reservar" />
    </form>
  </body>
</html>
```

```
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Reserva Online</h1>
<form id="reservationForm">
  <label for="name">Nome:</label>
  <input type="text" id="name" name="name" required>
  <label for="contact">Contato:</label>
  <input type="text" id="contact" name="contact" required>
  <label for="ambiente">Ambiente:</label>
  <select id="ambiente" name="ambiente">
    <option value="interno">Interno</option>
    <option value="externo">Externo</option>
  </select>
  <button type="submit">Reservar</button>
</form>
<script>
  document.getElementById("reservationForm").addEventListener("submit", function(event) {
    event.preventDefault();
    let name = document.getElementById("name").value;
    let contact = document.getElementById("contact").value;
    let ambiente = document.getElementById("ambiente").value;
    let confirmMessage = confirm("Confirme se os dados estão corretos:\nNome: " + name +
"\nContato: " + contact + "\nAmbiente: " + ambiente);
    if(confirmMessage) {
      alert("Reserva confirmada!");
    } else {
      alert("Por favor, edite os dados necessários.");
    }
  });
</script>
</body>
</html>
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários