

1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SD - DIA 1

- **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE
- **Série:** 3 S
- **Turma:** D (PARTE 1)
- **Turno:** NOTURNO
- **Professor(a):** JOÃO CHOMA NETO
- **Horário:** 19:00 – 20:30
- **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 (**ra-23012719-2@alunos.unicesumar.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO

Emerson Luiz Rodrigues Junior

REGISTRO ACADÊMICO

23012719-2

QUESTÃO 01 - (01 PONTO)

Você foi contratado para desenvolver o site de uma empresa de comércio eletrônico especializada em roupas esportivas. 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 *

O site pode ser organizado com um <header>, um <footer> e <div>s, com o auxílio do css, e links ancorados pelo <a> para cada produto ou seção necessária. Também podem ser usadas <section>s e afins. No <header> seriam adicionados botões para cada sessão de cada tipo de roupas esportivas, com opções de masculina, feminina, parte de cima, parte de baixo, e cada sessão com um filtro de tamanho, marca e cor.

QUESTÃO 02 (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="divisao">Divisão (/)</option>

        <option value="multiplicacao">Multiplicação (*)</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 **multiplicação** e **divisão** da calculadora.

RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - INSERIR O CÓDIGO PRODUZIDO *

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Calculadora</title>

  <script>
    function calcular(){
      var num1 = document.getElementById("num1").value;
      var num2 = document.getElementById("num2").value;
      var oper = document.getElementById("operacao").value;

      if (oper == "divisao") {
        var resultado = num1/num2;
      } else if (oper == "multiplicacao") {
        var resultado = num1*num2;
      }
      alert("Resultado: "+resultado);
    }
  </script>
  <style>
    body {
      text-align: center;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    }
    input, select, button {
      margin-top: 5px;
    }
    .calculadora {
      border-style: solid;
      border-color: beige;
      background-color: beige;
      border-radius: 5px;
      margin: auto;
      width: 300px;
      height: 200px;
    }
    button {
      width: 90%;
      height: 45px;
      font-size: large;
    }
  </style>

</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="divisao">Divisão (/)</option>
      <option value="multiplicacao">Multiplicação (*)</option>

    </select>

  </div>

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

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

</div>

</body>

</html>
```

QUESTÃO 03 - (02 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de inscrição para um curso de desenvolvimento front-end. Este curso visa capacitar os participantes com habilidades essenciais em HTML, CSS e JavaScript, capacitando-os para iniciar suas carreiras como desenvolvedores web. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação direta entre os interessados no curso e a equipe responsável por sua organização. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo, amigável e capaz de coletar todas as informações necessárias dos candidatos. O formulário deve ser escrito em HTML para que possa ser estilizado na sequência. CRIE o código HTML necessário para implementar um formulário de inscrição contendo os itens NOME, TELEFONE e E-MAIL. A página deve ter sua estilização adequada para que a página seja intuitiva e amigável, CRIE o 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="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulário</title>
  <style>
    body {
      text-align: center;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    }
    .pergunta {
      display: block;
    }
    .formulario {
      width: 300px;
      text-align: left;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      margin: auto;
      border-style: solid;
      border-radius: 5px;
      border-color: bisque;
      background-color: bisque;
      border-width: 1px;
      padding: 10px;
      padding-top: 0;
    }
    input {
      width: 95%;
      margin-top: 2px;
      margin-bottom: 5px;
    }
    .enviar {
      text-align: center;
      margin-top: 5px;
    }
    h2 {
      text-align: center;
    }
  </style>
  <script>
    function enviar(){
      var nome = document.getElementById("nome").value;
      var telefone = document.getElementById("telefone").value;
      var email = document.getElementById("email").value;
```



```
if (nome == "" || telefone == "" || email == ""){
  alert("Preencha todos os campos.");
} else {
  alert("Confirme os dados:")
  alert("Nome: "+nome);
  alert("Telefone: "+telefone);
  alert("Email: "+email);
  alert("Se algum dado estiver incorreto, envie novamente.")
}
}
</script>
</head>
<body>
<div class="formulario">
  <h2>Cadastro</h2>
  <form>
    <div class="pergunta">
      <label for="nome">Nome: </label>
      <input type="text" id="nome" required>
    </div>

    <div class="pergunta">
      <label for="telefone">Telefone: </label>
      <input type="number" id="telefone" required>
    </div>

    <div class="pergunta">
      <label for="email">Email: </label>
      <input type="email" id="email" required>
    </div>
    <div class="enviar">
      <button type="submit" onclick="enviar()">Enviar</button>
    </div>
  </form>
</div>
</body>
</html>
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários