1a AVALIAÇÃO BIMESTRAL - 3SA - DIA 1

• Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE

• Série: 3 S

Turma: A (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, tabletes 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 (augusto.k.ogawa@gmail.com) foi registrado durante o envio deste formulário.

NOME DO ACADÊMICO		
Augusto Kenzo Silva Ogawa		
REGISTRO ACADÊMICO		
23175970-2		

QUESTÃO 01 (VALOR: 1,0 PONTO)

Você foi contratado para atualizar o site da UDEMY. O objetivo é você entregar uma nova cara para o menu de navegação do site. Seu objetivo é construir um menu de navegação para melhorar a experiência dos usuários que buscam por conhecimento. 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 cursos desejados e realizar as 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 novo menu de navegação utilizando seções e links de navegação (divs e <a>) para o problema do site da UDEMY (não precisa ser código).

RESPOSTA DA QUESTÃO 01 *

Eu organizaria minha pagina em 2 seções usando o atributo main como meio de corpo apresentando meu conteudo principal ou seja a tela apresentando as ofertas dos cursos, em suas laterais poderia apresentar seções de recomendações ou avaliações sobre os cursos usando a tag section ou a aside para servir como uma explicação para os cursos escolhidos e para juntar meus links e deixar os mesmos para um redirecionamento eficiente usaria a tag nav.

QUESTÃO 02 (VALOR: 02 PONTOS)

Imagine-se envolvido em um projeto destinado a criar uma aplicação web para um eletricista que precisa calcular o preço dos fios. Esta aplicação visa facilitar aos usuários a realização de cálculos básicos para vendas de maneira rápida e intuitiva. Sua responsabilidade é implementar o código CSS e JavaScript para uma funcionalidade específica: permitir que o vendedor insira o código do fio, sua cor, o preço por metro e a quantidade de metros a serem vendidos. Como resultado, o vendedor deve visualizar na tela o valor total da venda. Por exemplo: 'Fio vermelho. Preço por metro: R\$5,00. Quantidade vendida: 50 metros. Total da venda: R\$250,00'.

```
Aqui está um exemplo de código HTML para uma calculadora:
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calculadora de Preço de Fios</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Preço de Fios</h1>
  <form id="calcForm">
    <div class="form-group">
      <label for="codigoFio">Código do Fio:</label>
      <input type="text" id="codigoFio" name="codigoFio" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="corFio">Cor do Fio:</label>
      <input type="text" id="corFio" name="corFio" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="precoMetro">Preço por Metro (R$):</label>
      <input type="number" id="precoMetro" name="precoMetro" min="0" step="0.01"</pre>
required>
    </div>
    <div class="form-group">
```

QUESTÃO 02 - CONTINUAÇÃO

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 a funcionalidade de venda de fios.

```
RESPOSTA DA QUESTÃO 02 - 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>Calculadora de Fios</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Fios</h1>
  <form id="wireCalculator">
    <div class="input-group">
      <label for="wireCode">Código do Fio:</label>
      <input type="text" id="wireCode" name="wireCode" required>
    </div>
    <div class="input-group">
      <label for="wireColor">Cor do Fio:</label>
      <input type="text" id="wireColor" name="wireColor" required>
    </div>
    <div class="input-group">
      <label for="pricePerMeter">Preço por Metro:</label>
      <input type="number" id="pricePerMeter" name="pricePerMeter" min="0" step="0.01" required>
    </div>
    <div class="input-group">
      <label for="metersToSell">Quantidade de Metros:</label>
      <input type="number" id="metersToSell" name="metersToSell" min="1" required>
    </div>
    <button type="submit">Calcular</button>
  </form>
  <div id="calculationResult">
    <h2>Resultado do Cálculo</h2>
    Preço Total: R$0,00
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
body {
  font-family: sans-serif;
```

```
margin: 10px;
h1 {
  text-align: center;
  margin-bottom: 20px;
}
form {
  width: 500px;
  margin: 0 auto;
  padding: 15px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}
label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
}
input[type="text"],
input[type="number"] {
  width: 100%;
  padding: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 3px;
}
button {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 20px 40px;
  border: none;
  border-radius: 10px;
  cursor: pointer;
}
button:hover {
  background-color: #45a049;
}
#calculationResult {
  margin-top: 100px;
  text-align: center;
}
#totalPrice {
  font-size: 36px;
  font-weight: bold;
}
```

```
const wireCalculatorForm = document.getElementById("wireCalculator");
const totalPriceDisplay = document.getElementById("totalPrice");

wireCalculatorForm.addEventListener("submit", function (event) {
    event.preventDefault();

const wireCode = document.getElementById("wireCode").value.trim();
    const wireColor = document.getElementById("wireColor").value.trim();
    const pricePerMeter = parseFloat(document.getElementById("pricePerMeter").value);
    const metersToSell = parseInt(document.getElementById("metersToSell").value);

const totalPrice = pricePerMeter * metersToSell;

totalPriceDisplay.textContent = `Preço Total: R$${totalPrice.toFixed(2)}`;
});
```

QUESTÃO 03 (VALOR: 2,0 PONTOS)

Você faz parte de uma equipe de desenvolvimento responsável por criar um formulário de reserva de aluguel de carros. A aplicação visa garantir a melhor experiência para o usuário aproveitar o melhor que o Carro Alugado tem a oferecer. A importância deste formulário reside no fato de ser a primeira interação entre os clientes e a equipe responsável pela reserva do carro. Portanto, é crucial que o formulário seja intuitivo, amigável e capaz de coletar todas as informações necessárias para reserva do carro.

O formulário deve ser escrito em HTML para que possa ser estilizado na sequência. CRIE o código HTML necessário para implementar um formulário de reserva de carros contendo os itens NOME, TELEFONE, LOCALIZAÇÃO DO CLIENTE, CARRO DE PREFERÊNCIA, QUANTIDADE DE PASSAGEIROS e DESEJO ABASTECER? (SIM OU NÃO). A página deve ter sua estilização adequada para que seja intuitiva e amigável, CRIE o CSS necessário. Por fim, o CLIENTE deve receber uma mensagem de confirmação para que seja possível 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>Formulário de Reserva de Carros</title>
 <link rel="stylesheet" href="stly.css">
</head>
<body>
 <h1>Formulário de Reserva de Carros</h1>
 <form id="formularioReserva">
  <label for="nome">Nome Completo:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome" required>
  <label for="telefone">Telefone:</label>
  <input type="tel" id="telefone" name="telefone" required>
  <label for="localizacao">Localização do Cliente:</label>
  <input type="text" id="localizacao" name="localizacao" required>
  <label for="carro">Carro de Preferência:</label>
  <select id="carro" name="carro" required>
   <option value="">Selecione um carro</option>
   <option value="carroA">Carro A</option>
   <option value="carroB">Carro B</option>
   <option value="carroC">Carro C</option>
  </select>
  <label for="passageiros">Quantidade de Passageiros:</label>
  <input type="number" id="passageiros" name="passageiros" min="1" required>
  <label for="abastecer">Deseja abastecer?</label>
  <div class="radio-buttons">
   <input type="radio" id="sim" name="abastecer" value="sim" checked>
   <label for="sim">Sim</label>
   <input type="radio" id="nao" name="abastecer" value="nao">
   <label for="nao">Não</label>
  </div>
  <button type="submit">Enviar Reserva</button>
 </form>
 <script src="scr.js"></script>
</body>
</html>
```

```
body {
  font-family: sans-serif;
  margin: 20px;
}
 h1 {
  text-align: center;
  margin-bottom: 20px;
}
 form {
  width: 500px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
 }
 label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
 input[type="text"],
 input[type="tel"],
 input[type="number"],
 select {
  width: 100%;
  padding: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 3px;
}
 .radio-buttons {
  display: flex;
  margin-bottom: 15px;
}
 .radio-buttons input[type="radio"] {
  margin-right: 5px;
}
 button {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
 button:hover {
```

```
background-color: #45a049;
 }
const formulario = document.getElementById("formularioReserva");
let errorMessage = "";
formulario.addEventListener(
 "submit", function (event) {
  event.preventDefault();
  const nome = document.getElementById("nome");
  const telefone = document.getElementById("telefone");
  const localizacao = document.getElementById("localizacao");
  const carro = document.getElementById("carro");
  const passageiros = document.getElementById("passageiros");
  const abastecerSim = document.getElementById("sim");
  const abastecerNao = document.getElementById("nao");
  if (nome.value === "") {
   errorMessage += "Por favor, insira seu nome completo.\n";
   nome.classList.add("error");
  } else {
   nome.classList.remove("error");
  if (telefone.value === "") {
   errorMessage += "Por favor, insira seu telefone.\n";
   telefone.classList.add("error");
  } else {
   telefone.classList.remove("error");
  }
  if (localizacao.value === "") {
   errorMessage += "Por favor, insira sua localização.\n";
   localizacao.classList.add("error");
  } else {
   localizacao.classList.remove("error");
  }
  if (carro.value === "") {
   errorMessage += "Por favor, selecione um carro de preferência.\n";
   carro.classList.add("error");
  } else {
   carro.classList.remove("error");
  }
  if (passageiros.value === "") {
   errorMessage += "Por favor, insira a quantidade de passageiros.\n";
   passageiros.classList.add("error");
  } else if (passageiros.value < 1) {
   errorMessage += "Por favor, insira uma quantidade de passageiros válida.\n";
```

```
passageiros.classList.add("error");
 } else {
  passageiros.classList.remove("error");
 if (abastecerSim.checked && abastecerNao.checked) {
  errorMessage += "Por favor, selecione apenas uma opção para abastecer.\n";
 } else {
  errorMessage = "";
 if (errorMessage !== "") {
  alert("Erro(s) no preenchimento do formulário:\n" + errorMessage);
  return;
 }
 const confirmation = confirm("Tem certeza que deseja enviar a reserva?");
 if (confirmation) {
  alert("Formulário enviado com sucesso!");
  // Limpar mensagens de erro e a variável errorMessage
  errorMessage = "";
  nome.classList.remove("error");
  telefone.classList.remove("error");
  localizacao.classList.remove("error");
  carro.classList.remove("error");
  passageiros.classList.remove("error");
 } else {
  alert("Reserva não enviada.");
 }
});
```

Este formulário foi criado em Unicesumar.

Google Formulários