**1 - a) Descreva brevemente a estrutura do documento HTML, identificando as tags <html>, <head>, <title>, <meta>, <link>, <style>, <script>, <body>, e </html>.**

<html> - fecha o código

<head> - contém as informações invisíveis para o usuário.

<title> - define o nome da página.

<meta> - forma de redirecionamento.

<link> - faz o vínculo com recursos externos.

<style> - é responsável pela estilização da página.

<script> - define ação

<body> - corpo do código, todos os elementos exibidos na página ficam aqui.

</html> - fecha o código.

**b) O que você acha que será exibido na página quando ela for aberta em um**

**navegador web?**

O título da página e um paragrafo escrito em vermelho “parágrafo estilizado”.

**c) O que está sendo feito dentro da tag <script>? Explique o que fazem as duas linhas usando a função document.write().**

Na primeira linha do script a função document.write() é utilizada para exibir o nome na página e na segunda linha essa função é utilizada para escrever um parágrafo.

**d)No código CSS dentro da tag <style>, qual elemento está sendo estilizado e como ele será estilizado?**

O elemento sendo estilizado é o parágrafo que está identificado com o id “par”, ele está sendo estilizado com a cor vermelha.

**e) Em que parte do código HTML é definido o título da página exibida na aba do navegador?**

O título da página é definido na tag <head>.

**f) No código JavaScript, o que acontecerá com o valor de document.title dentro da função document.write()?**

Ele será exibido como h1.

**g) O que você espera que aconteça com o parágrafo no HTML quando a página é aberta em um navegador web?**

Espero que ele seja exibido com a cor vermelha e com o texto “parágrafo estilizado”.

**2 - a) Analise o código HTML e CSS fornecido e explique como os estilos são aplicados aos botões "Não Clique!" e "Clique!".**

No botão “Não Clique” a cor da fonte é definida como branca, a cor de fundo como vermelha e o espaçamento interno de 10px. No botão “Clique!” a cor da fonte é definida como branca, a cor de fundo como verde e o espaçamento interno de 10px.

**b) O que acontece quando o botão "Não Clique!" é clicado? E quando o botão "Clique!" é clicado? Explique o comportamento de cada botão.**

Quando o botão “Não Clique” é clicado a mensagem “Porque você clicou?” é exibida e quando você pressiona o botão “Clique” a mensagem “Agora sim” é exibida.

**c) No código JavaScript, o que a função alert() faz e como ela é utilizada nos eventos de clique dos botões?**

Essa função faz com que uma mensagem apareça na tela mostrando o conteúdo digitado no código.

**d) No CSS, as regras para os botões "Não Clique!" e "Clique!" estão definidas com o uso do seletor de ID (#). O que isso significa e qual é a vantagem de usar seletores de ID nesse contexto?**

Significa que quando, por exemplo, eu quiser estilizar esse elemento eu apenas irei digitar o id dele na tag <style>, e a vantagem é que com ele é possível utilizar elementos iguais, porém com estilizações diferentes.

**e) Suponha que você queira alterar o texto exibido nos botões para "Evite Clicar" e "Clique Aqui". Onde você precisaria fazer essa modificação no código HTML?**

Para fazer essa modificação seria necessário modificar o texto escrito antes do <button> se fechar.

**f) Além de exibir mensagens de alerta, como você faria para alterar o conteúdo da página ou realizar outras ações quando os botões são clicados?**

Modificando a tag “onclick”.

**g) No código CSS, as cores de fundo dos botões são definidas como "red" e "green". Se você quisesse usar outras cores, que outras opções você poderia escolher?**

Seria possível escolher qualquer outra cor utilizando seu código hex, rgb ou o nome de alguma das cores que são disponibilizadas no vscode.

**h) Como você faria para adicionar uma imagem como plano de fundo em toda a página usando CSS?**

Para adicionar uma imagem de fundo seria necessário adicionar “backgound-image” na tag style.

**3 - a) Explique o que o código faz. Qual resultado será exibido na página quando ela for aberta em um navegador web?**

Esse código realiza a soma de dois números. O resultado exibido é o texto h3 e o resultado dos dois números indicados no código.

**b) Qual é o papel da tag <h3> e da tag <p> no código? O que será exibido no navegador em relação a essas tags?**

O papel da tag <h3> é exibir o texto “Soma de dois números” e o papel da tag <p> é exibir o resultado da soma.

**c) Na tag <script>, como você faria para alterar a operação matemática e exibir a soma de dois outros números diferentes?**

Seria necessário mudar o operador.

**d)Além da soma, que outras operações matemáticas você poderia realizar usando JavaScript dentro da tag <script>?**

Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão, Resto da Divisão, Exponenciação.

**e) Suponha que você queira exibir a subtração de dois números em vez de sua soma. O que você precisaria alterar no código JavaScript?**

É preciso alterar apenas o operador.

**f) Como você faria para criar uma função JavaScript para realizar a soma de dois números e, em seguida, chamá-la para exibir o resultado no parágrafo?**

<script>

document.getElementById("soma").innerHTML = num + num;

</script>

<body>

<p *id*="soma"></p>

</body>

**g) Se você quisesse que o resultado da soma fosse exibido em negrito na página, como você faria isso usando HTML e CSS?**

Seria necessário trocar a tag <p> para a tag <b>.

**4 -**

<!DOCTYPE *html*>

<html>

<head>

    <meta *charset*='utf-8'>

    <meta *http-equiv*='X-UA-Compatible' *content*='IE=edge'>

    <title>Testes de JavaScript</title>

    <meta *name*='viewport' *content*='width=device-width, initial-scale=1'>

    <link *rel*='stylesheet' *type*='text/css' *media*='screen' *href*='main.css'>

    <style>

*#exercicio*{

            text-decoration: underline;

            font-weight: bold;

            color: navy;

            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

        }

*#confirma*{

            background-color: green;

            color: white;

            width: 50vh;

            height: 30vh;

            border-radius: 3vh;

        }

*#cancela*{

            background-color: red;

            color: white;

            width: 50vh;

            height: 30vh;

            border-radius: 3vh;

        }

*#limpa*{

            background-color: yellow;

            color: black;

            width: 50vh;

            height: 30vh;

            border-radius: 3vh;

        }

*#par*{

            color: red;

            font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen, Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;

            font-size: 48px;

*-webkit-text-stroke-width*: 1px;

*-webkit-text-stroke-color*: purple;

            text-align: center;

        }

*#logojava*{

            width: 50vh;

            height: 50vh;

            margin-left: 78vh;

        }

    </style>

    <script>

        document.write("<p id=par>" + document.title + "</p>")

    </script>

</head>

<body>

    <p *id*="exercicio">Exercício 04</p> <br>

    <button *id*="confirma" *type*="button" *onclick*="alert('Confirmado!')">Confirmar</button>

    <button *id*="cancela" *type*="button" *onclick*="alert('Cancelado!')">Cancelar</button>

    <button *id*="limpa" *type*="button" *onclick*="alert('Limpo!')">Limpar</button>

<br><br> <hr> <br>

    <img *id*="logojava" *onclick*="alert('Logo JavaScipt, fundo amarelo, contém as letras J e S em maiusculo na cor preta.')"

*src*="/\_imagens/java.png">

<br><br>

<button *onclick*="window.print()">Imprimir</button>

</body>

</html>