Adaptativa – 1° ano informática – Desenvolvimento de Web Sites Dinâmicos

Carlos Eduardo Pegoraro Lopes – 1T2INAC

**1-)** JavaScript é uma linguagem de programação que permite a você implementar itens complexos em páginas web — toda vez que uma página da web faz mais do que simplesmente mostrar a você informação estática — mostrando conteúdo que se atualiza em um intervalo de tempo, mapas interativos ou gráficos 2D/3D animados etc. — você pode apostar que o JavaScript provavelmente está envolvido

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2-) Variáveis são espaços de memória do computador destinados a dados que são manipulados e alterados durante a execução de um algoritmo.

Logo, para que o resultado seja o esperado, é preciso considerar o tipo de dado que será armazenado e definir o nome das variáveis.

Para se declarar uma variável se usa: var, let e const

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3-) Estruturas condicionais Javascript são como estruturas condicionais na maioria das linguagens de programação existentes, as utilizamos para verificar uma condição e definir se algo deve ou não acontecer.

Comandos: if() {}, else if() {}, else {}

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4-) Os laços são usados em JavaScript para realizar tarefas repetidas com base em uma condição. As condições tipicamente retornam true ou false. Um laço continuará em execução até que a condição definida retorne false.

Comandos: while() {}, do {} while(), for (), for(var in array), for(var of array)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5-) De modo geral, função é um "subprograma" que pode ser *chamado* por código externo (ou interno no caso de recursão) à função. Assim como o programa em si, uma função é composta por uma sequência de instruções chamada *corpo da função*. Valores podem ser *passados* para uma função e ela vai *retornar* um valor.

Em JavaScript, funções são objetos de primeira classe, pois elas podem ter propriedades e métodos como qualquer outro objeto. O que as difere de outros objetos é que as funções podem ser chamadas. Em resumo, elas são objetos [Function](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function).

Construção: function soma(var a, var b) { return a+b}

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6-) Eventos são ações ou ocorrências que acontecem no sistema que estamos desenvolvendo, no qual este te alerta sobre essas ações para que você possa responder de alguma forma, se desejado. Por exemplo, se o usuário clica em um botão numa pagina web, você pode querer responder a esta ação mostrando na tela uma caixa de informações.

Eventos: onchange = quando um elemento html é mudado; onclick = quando um elemento html é clicado; onmouserover = quando o mouse fica em cima de um elemento html; onkeydown = quando uma tecla é pressionada; onload = quando a página é carregada pelo navegador

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7-A-) <!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Welcome</title>

    <link rel="stylesheet" href="../style.css">

</head>

<body>

    <div id="model">

        <div id="welcome">

        </div>

        <script>

            let nome = prompt("Digite o seu Nome: ")

            let welcome = document.getElementById("welcome")

            welcome.textContent = "Bem vindo(a): " + nome

        </script>

    </div>

</body>

</html>

7-B-) <!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Media</title>

    <link rel="stylesheet" href="../style.css">

    <link rel="stylesheet" href="custom.css">

</head>

<body>

    <div id="model">

        <form>

            <div class="row">

                <label for="note1">Nota do primeiro bimestre</label>

                <input type="number" name="note1" id="note1" max="10" min="0">

            </div>

            <div class="row">

                <label for="note2">Nota do segundo bimestre</label>

                <input type="number" name="note2" id="note2" max="10" min="0">

            </div>

            <div class="row">

                <label for="note3">Nota do terceiro bimestre</label>

                <input type="number" name="note3" id="note3" max="10" min="0">

            </div>

            <div class="row">

                <label for="note4">Nota do quarto bimestre</label>

                <input type="number" name="note4" id="note4" max="10" min="0">

            </div>

            <input type="submit" onclick="calc()" value="Tirar Media">

        </form>

        <script>

            function calc() {

                const note1 = parseInt(document.getElementById('note1').value)

                const note2 = parseInt(document.getElementById('note2').value)

                const note3 = parseInt(document.getElementById('note3').value)

                const note4 = parseInt(document.getElementById('note4').value)

                const average = (note1 + note2 + note3 + note4) / 4

                if (average >= 6) {

                    alert("O aluno foi aprovado com nota: " + average)

                } else {

                    alert("O aluno foi reprovado com nota: " + average)

                }

            }

        </script>

    </div>

</body>

</html>

7-C-)<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Par</title>

    <link rel="stylesheet" href="../style.css">

</head>

<body>

    <div id="model">

        <form>

            <div class="row">

                <label for="note1">Número inicial</label>

                <input type="number" name="note1" id="numberInitial">

            </div>

            <div class="row">

                <label for="note2">Número final</label>

                <input type="number" name="note2" id="numberFinal">

            </div>

            <input type="submit" onclick="calc()" value="Descubrir Pares">

        </form>

        <script>

            function calc() {

                const numberInitial = parseInt(document.getElementById('numberInitial').value)

                const numberFinal = parseInt(document.getElementById('numberFinal').value)

                for (let index = numberInitial; index <= numberFinal; index++) {

                    if (index % 2 != 1) {

                        console.log(index)

                    }

                }

            }

        </script>

    </div>

</body>

</html>

7-D-)<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Quiz</title>

    <link rel="stylesheet" href="../style.css">

    <link rel="stylesheet" href="custom.css">

</head>

<body>

    <div id="model">

        <form>

            <div class="section">

                <label class="questionNumber">Pergunta 1:</label>

                <label class="questionText">Qual é o maior país do mundo?</label>

                <ol class="questionSection">

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative1" value="q1a" id="q1a"><label for="q1a">China</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative1" value="q1b" id="q1b"><label for="q1b">Rússia</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative1" value="q1c" id="q1c"><label for="q1c">Brasil</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative1" value="q1d" id="q1d"><label for="q1d">EUA</label></li>

                </ol>

            </div>

            <div class="section">

                <label class="questionNumber">Pergunta 2:</label>

                <label class="questionText">Qual é o país com a maior montanha na América do Sul?</label>

                <ol class="questionSection">

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative2" value="q2a" id="q2a"><label for="q2a">Chile</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative2" value="q2b" id="q2b"><label for="q2b">Angola</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative2" value="q2c" id="q2c"><label for="q2c">Venezuela</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative2" value="q2d" id="q2d"><label for="q2d">Equador</label></li>

                </ol>

            </div>

            <div class="section">

                <label class="questionNumber">Pergunta 3:</label>

                <label class="questionText">Qual o país que iniciou a Primeira Revolução Industrial?</label>

                <ol class="questionSection">

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative3" value="q3a" id="q3a"><label for="q3a">Uruguai</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative3" value="q3b" id="q3b"><label for="q3b">França</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative3" value="q3c" id="q3c"><label for="q3c">E.U.A</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative3" value="q3d" id="q3d"><label for="q3d">Inglaterra</label></li>

                </ol>

            </div>

            <div class="section">

                <label class="questionNumber">Pergunta 4:</label>

                <label class="questionText">Em qual país se faz mais frio na América do Norte?</label>

                <ol class="questionSection">

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative4" value="q4a" id="q4a"><label for="q4a">E.U.A</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative4" value="q4b" id="q4b"><label for="q4b">Finlandia</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative4" value="q4c" id="q4c"><label for="q4c">China</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative4" value="q4d" id="q4d"><label for="q4d">Canadá</label></li>

                </ol>

            </div>

            <div class="section">

                <label class="questionNumber">Pergunta 5:</label>

                <label class="questionText">Qual o país mais desenvolvido da África?</label>

                <ol class="questionSection">

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative5" value="q5a" id="q5a"><label for="q5a">Egito</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative5" value="q5b" id="q5b"><label for="q5b">Vietnã</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative5" value="q5c" id="q5c"><label for="q5c">África do Sul</label></li>

                    <li class="question"><input type="radio" name="alternative5" value="q5d" id="q5d"><label for="q5d">Madagascar</label></li>

                </ol>

            </div>

            <input type="submit" onclick="quiz()" value="Enviar Respostas">

        </form>

        <script>

            function quiz() {

                const resposta1 = document.querySelector('input[name="alternative1"]:checked').value;

                const resposta2 = document.querySelector('input[name="alternative2"]:checked').value;

                const resposta3 = document.querySelector('input[name="alternative3"]:checked').value;

                const resposta4 = document.querySelector('input[name="alternative4"]:checked').value;

                const resposta5 = document.querySelector('input[name="alternative5"]:checked').value;

                let acertos = 0

                if (resposta1 == "q1b") {

                    acertos++

                }

                if (resposta2 == "q2a") {

                    acertos++

                }

                if (resposta3 == "q3d") {

                    acertos++

                }

                if (resposta4 == "q4d") {

                    acertos++

                }

                if (resposta5 == "q5c") {

                    acertos++

                }

                alert("O seu numero de acertos foi: " + acertos)

            }

        </script>

    </div>

</body>

</html>