**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INTERNET**

**São Paulo – SP**

**2021**

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Maycon Douglas Braga dos Santos | RA: 20200484

**PROVA P2**

Paulo Roberto Bernice

26/11/2021

**São Paulo – SP**

**2021**

**QUESTÃO 1**

**Escreva uma rotina em Javascript que imprima os múltiplos de 9 menores que 54.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Prova ILP-540 - P2</title>

        <style>

            body {font-family: Arial, sans-serif;}

        </style>

        <script>

            function multiplosDeNove(){

                for (let numeroMultiplo = 0; numeroMultiplo < 54; numeroMultiplo++) {

                    if (numeroMultiplo % 9 == 0){

                        var div = document.createElement("div");

                        div.innerHTML = "<p style='border: 2px solid black;'> Número " + numeroMultiplo + " é múltiplo de 9.</p>";

                        document.getElementById("recebeDiv").appendChild(div);

                    }

                }

                document.getElementById("btnLoop").disabled = true;

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <div>

            <h2>Imprime múltiplos de 9 até o número 54</h2>

            <button id="btnLoop" type="submit" onclick="multiplosDeNove()">Iniciar Contagem</button>

        </div>

        <div id="recebeDiv"></div>

    </body>

</html>

**QUESTÃO 1 – CAPTURA DE TELA**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

**QUESTÃO 2**

**Solicite ‘n’ nomes ao usuário e imprima-os em uma lista ordenada HTML , em ordem descendente de nomes e em letras minúsculas. OBS: Utilize: Prompt, Loops e Array.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Atividade ILP-540</title>

        <style>

            body {font-family: Arial, sans-serif;}

            #nome01, #nome02, #nome03 {margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;}

        </style>

        <script>

        function ordenaListaNome() {

            do{

                var total = parseInt(prompt('Total de nomes: '));

            }while(isNaN(total) || total < 1);

            var arrayNomes = [];

            for (var i = 0; i < total; i++){

                var nome = prompt('Digite o ' + Number(i+1) +'º nome: ');

                arrayNomes.push(nome);

            }

            arrayNomes.forEach(element => {

                if (element === '' || element === null){

                    alert('Nome vazio ou nulo');

                    return false;

                }

            });

            arrayNomes.sort().reverse();

            var lista = document.getElementById("lista");

            for (i = 0; i < total; i++){

                let item = document.createElement("li");

                item.appendChild(document.createTextNode(arrayNomes[i].toLowerCase()));

                lista.appendChild(item);

            }

        }

        </script>

    </head>

    <body onload="ordenaListaNome()">

        <ol id="lista"></ol>

        <div id='resposta' style="margin: 20px;"></div>

    </body>

</html>

**QUESTAO 2 – CAPTURA DE TELA**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**QUESTÃO 3**

**Defina um input box onde será digitado o nome da disciplina, com um botão para invocar a rotina que responderá com o nome do professor consultado numa lista interna. Caso a disciplina não seja encontrada retornar mensagem “disciplina não encontrada”. A caixa (box) inicialmente deverá vir preenchida com “LPIV”.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Atividade ILP-540</title>

        <style>

            body {font-family: Arial, sans-serif;}

        </style>

        <script>

        function buscaDisciplina() {

            var ListaDeDisciplina = {

                'LPIV': 'Paulo Roberto Bernice',

                'ISO100': 'Dionisio Gava Junior',

                'MET100': 'Katsuyoshi Kurata',

                'IWH100': 'Milton Silva Da Rocha',

                'IED001': 'Victor Antonio Troitiño'

            };

            var disciplina = document.getElementById("disciplina").value;

            var resposta = document.getElementById("resposta");

            if (disciplina !== ""){

                var achou = false;

                for (let disc in ListaDeDisciplina) {

                    if (disc === disciplina.toUpperCase()) {

                        resposta.innerHTML = "<p> Professor da Disciplina " + disciplina + ": " + ListaDeDisciplina[disc] + " </p>";

                        achou = true;

                        break;

                    }

                }

                if (!achou){

                    resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> Disciplina não encontrada. </span>";

                }

            }

            else {

                resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> Campo em branco. </span>";

            }

        }

        </script>

    </head>

    <body>

        <form>

            Disciplina: <input type="text" id="disciplina" value="LPIV"/>

        </form>

        <br />

        <button type='submit' style="width: 255px; height: 30px;" onclick="buscaDisciplina();">Buscar</button>

        <div id='resposta' style="margin: 20px;"></div>

    </body>

</html>

**QUESTÃO 3 – CAPTURA DE TELA**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**QUESTÃO 4**

**Inclua dois botões HTML e um campo do tipo texto em uma página. Exiba uma contagem progressiva no campo texto quando o botão “Início” for pressionado e encerre a contagem quando o botão “Término” for clicado.Formate os elementos com CSS.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Atividade ILP-540</title>

        <style>

            body {font-family: Arial, sans-serif;}

        </style>

        <script>

            var hora = 0;

            var minuto = 0;

            var segundo = 0;

            var milisegundo = 0;

            var cron;

            function inicio() {

                termino();

                cron = setInterval(() => { timer(); }, 10);

            }

            function termino() {

                clearInterval(cron);

            }

            function timer() {

                if ((milisegundo += 10) == 1000) {

                    milisegundo = 0;

                    segundo++;

                }

                if (segundo == 60) {

                    segundo = 0;

                    minuto++;

                }

                if (minuto == 60) {

                    minuto = 0;

                    hora++;

                }

                var h = hora >= 10 ? hora : '0' + hora;

                var m = minuto >= 10 ? minuto : '0' + minuto;

                var s = segundo >= 10 ? segundo : '0' + segundo;

                var mm = milisegundo >= 10 ? milisegundo : '0' + milisegundo;

                var c = h + ":" + m + ":" + s + ":" + mm;

                document.getElementById("cronometro").value = c;

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <label for="cronometro">Cronometro: </label>

        <input type="text" id="cronometro" disabled>

        <br /><br />

        <button type="button" name="start" onclick="inicio();">Inicio</button>

        <button type="button" name="pause" onclick="termino();">Termino</button>

    </body>

</html>

**QUESTÃO 4 – CAPTURA DE TELA**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**QUESTÃO 5**

**Sofisticando o exercício anterior, crie um formulário com dois cronômetros um total e um parcial. O cronometro parcial poderá ser iniciado várias vezes enquanto o total continua correndo. Quando pressionado o botão de parada do cronometro total ambos os cronômetros serão parados.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Prova P2 ILP-540</title>

        <style>

            body {font-family: Arial, sans-serif;}

            #cronometroTotal {margin-left: 15px;}

        </style>

        <script>

            var horaTotal = 0;

            var minutoTotal = 0;

            var segundoTotal = 0;

            var milisegundoTotal = 0;

            var cronTotal;

            var horaParcial = 0;

            var minutoParcial = 0;

            var segundoParcial = 0;

            var milisegundoParcial = 0;

            var cronParcial;

            function inicioTotal() {

                cronTotal = setInterval(() => { timerTotal(); }, 10);

            }

            function inicioParcial() {

                cronParcial = setInterval(() => { timerParcial(); }, 10);

            }

            function terminoTotal() {

                clearInterval(cronTotal);

                clearInterval(cronParcial);

            }

            function terminoParcial() {

                clearInterval(cronParcial);

            }

            function timerTotal() {

                if ((milisegundoTotal += 10) == 1000) {

                    milisegundoTotal = 0;

                    segundoTotal++;

                }

                if (segundoTotal == 60) {

                    segundoTotal = 0;

                    minutoTotal++;

                }

                if (minutoTotal == 60) {

                    minutoTotal = 0;

                    horaTotal++;

                }

                var h = horaTotal >= 10 ? horaTotal : '0' + horaTotal;

                var m = minutoTotal >= 10 ? minutoTotal : '0' + minutoTotal;

                var s = segundoTotal >= 10 ? segundoTotal : '0' + segundoTotal;

                var mm = milisegundoTotal >= 10 ? milisegundoTotal : '0' + milisegundoTotal;

                var c = h + ":" + m + ":" + s + ":" + mm;

                document.getElementById("cronometroTotal").value = c;

            }

            function timerParcial() {

                if ((milisegundoParcial += 10) == 1000) {

                    milisegundoParcial = 0;

                    segundoParcial++;

                }

                if (segundoParcial == 60) {

                    segundoParcial = 0;

                    minutoParcial++;

                }

                if (minutoParcial == 60) {

                    minutoParcial = 0;

                    horaParcial++;

                }

                var hp = horaParcial >= 10 ? horaParcial : '0' + horaParcial;

                var mp = minutoParcial >= 10 ? minutoParcial : '0' + minutoParcial;

                var sp = segundoParcial >= 10 ? segundoParcial : '0' + segundoParcial;

                var mmp = milisegundoParcial >= 10 ? milisegundoParcial : '0' + milisegundoParcial;

                var cp = hp + ":" + mp + ":" + sp + ":" + mmp;

                document.getElementById("cronometroParcial").value = cp;

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <form>

            <div>

                <label for="cronometroTotal">Cronometro Total: </label>

                <input type="text" id="cronometroTotal" disabled>

                <button type="button" name="start" onclick="inicioTotal();">Inicio</button>

                <button type="button" name="pause" onclick="terminoTotal();">Termino</button>

            </div>

            <br/><br/>

            <div>

                <label for="cronometroParcial">Cronometro Parcial: </label>

                <input type="text" id="cronometroParcial" disabled>

                <button type="button" name="start" onclick="inicioParcial();">Inicio</button>

                <button type="button" name="pause" onclick="terminoParcial();">Termino</button>

            </div>

        </form>

        <br/><br/>

    </body>

</html>

**QUESTÃO 5 – CAPTURA DE TELA**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**QUESTÃO 6**

**Desenvolva um script que faça uma imagem de um coração aumentar e diminuir gradativamente, como se estivesse pulsando.**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Prova ILP-540 - P2</title>

        <style>

            #heart { display: block; margin-left: auto; margin-right: auto; width: 300px; height: 300px; }

        </style>

        <script>

            window.setInterval(function () {

                var heart = document.getElementById("heart");

                heart.style.height = '300px';

                heart.style.width = '300px';

            },1000);

            window.setInterval(function () {

                var heart = document.getElementById("heart");

                heart.style.height = '350px';

                heart.style.width = '350px';

            },2000);

        </script>

    </head>

    <body>

        <img src="Images/heart.png" id="heart"/>

    </body>

</html>

**QUESTÃO 6 – CAPTURA DE TELA**

**Uma imagem contendo Ícone

Descrição gerada automaticamente**

Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

**QUESTAO 7**

**Escrever um programa que possua 2 janelas a saber: a primeira que tenha um formulário que permita inserir dados na Tabela de Contatos, que conterá 4 colunas a saber:**

**Id\_cliente**

**Nm\_cliente**

**Num\_celular\_cliente**

**Email\_cliente,**

**A segunda janela terá definido um formulário para inclusão de observações sobre o contato.**

**INDEX.php**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

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

        <title>Prova P2 - ILP540</title>

    </head>

    <body>

        <div class="form">

            <form action="dados.php" method="POST">

                <table>

                    <tr><th colspan="3">Consultar Cliente</th></tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label for="Id\_cliente">Identificador</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="number" name="Id\_cliente" style="margin-left: 30px">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label for="Nm\_cliente">Nome Cliente</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="text" name="Nm\_cliente" style="margin-left: 30px">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label for="Num\_celular\_cliente">Telefone</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="text" name="Num\_celular\_cliente" placeholder="xx xxxx-xxxx"

                                pattern="[0-9]{2}\s([9]{1})?([0-9]{4})-([0-9]{4})"

                                title="Número de telefone precisa ser no formato xx xxxx-xxxx"

                                required="required" style="margin-left: 30px"

                            />

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label for="Email\_cliente">E-mail Cliente</label>

                        </td>

                        <td>

                            <input type="email" name="Email\_cliente" style="margin-left: 30px">

                        </td>

                    </tr>

                </table>

                <br>

                <input type="submit" name="Enviar" style="margin-left: 120px;">

            </form>

        </div>

        <script src="main.js"></script>

    </body>

</html>

**DADOS.php**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Prova P2 - ILP540</title>

</head>

<body>

    <div class="dados">

    <?php

    $Identificador = $\_POST['Id\_cliente'];

    $NomeCliente = $\_POST['Nm\_cliente'];

    $TelefoneCliente = $\_POST['Num\_celular\_cliente'];

    $EmailCliente = $\_POST['Email\_cliente'];

           echo "<table>

                    <tr>

                        <td>Identificador:</td>

                        <td> <p> $Identificador </p></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Nome Cliente:</td>

                        <td><p> $NomeCliente </p>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Telefone:</td>

                        <td><p> $TelefoneCliente </p>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>E-mail Cliente:</td>

                        <td><p> $EmailCliente </p>

                    </tr>

                </table>";

        ?>

        <br>

        <a href="index.php"> <button>Voltar</button> </a>

    </div>

</body>

</html>

**STYLE.css**

\*{

    padding: 0px;

    margin: 0px;

}

body{

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    flex-direction: row;

    align-content: center;

    height: 100vh;

}

.form, .dados{

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    flex-direction: column;

    align-content: center;

    border: 10px greenyellow solid;

    margin: 10px;

    padding: 10px;

}

.dados td{

    padding: 5px;

}

**QUESTÃO 7 – CAPTURA DE TELA**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**