

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

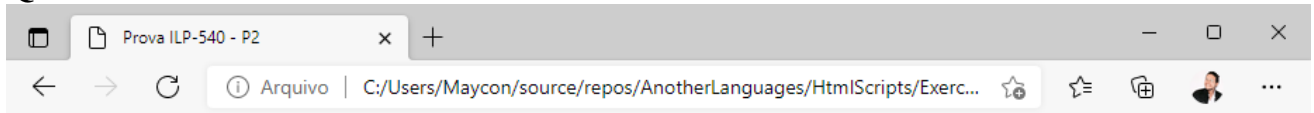
2021

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



Imprime múltiplos de 9 até o número 54

Iniciar Contagem

| |
|----------------------------|
| Número 0 é múltiplo de 9. |
| Número 9 é múltiplo de 9. |
| Número 18 é múltiplo de 9. |
| Número 27 é múltiplo de 9. |
| Número 36 é múltiplo de 9. |
| Número 45 é múltiplo de 9. |

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.

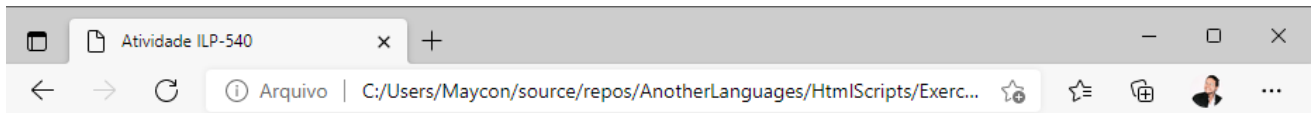
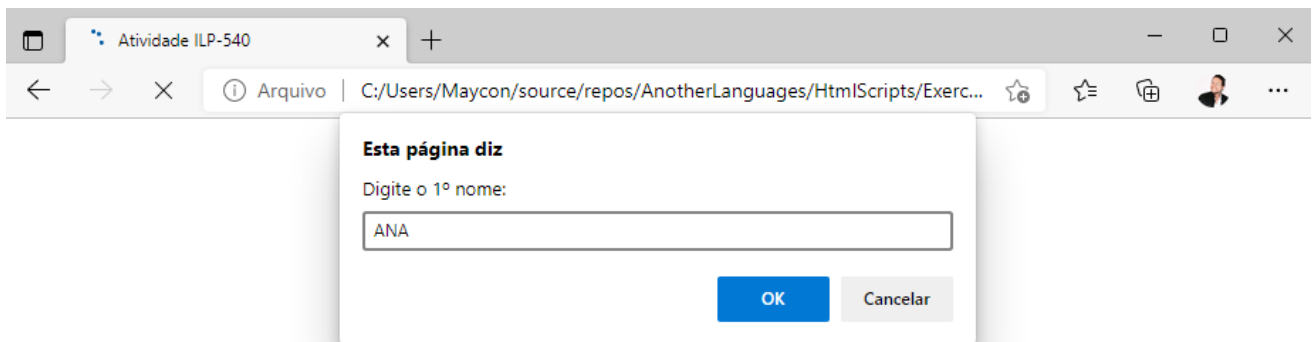
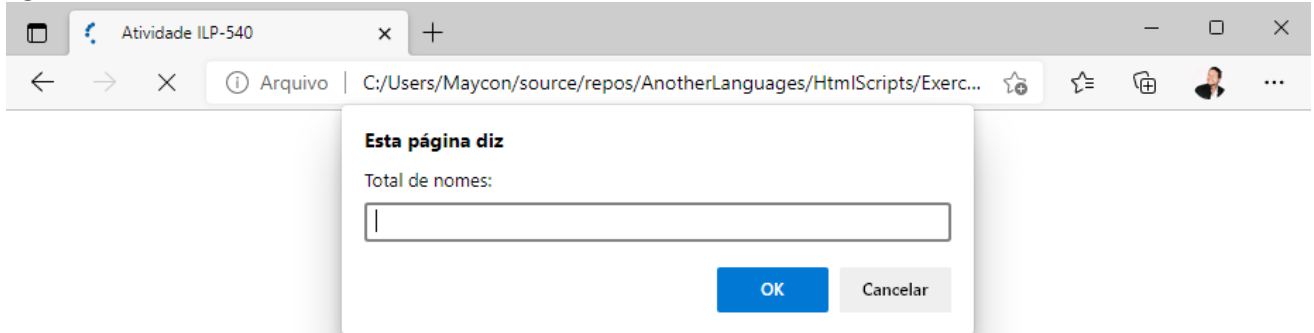
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Atividade ILP-540</title>
    <style>
      body {font-family: Arial, sans-serif;}
      #nome01, #nome02, #nome03 {margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;}
    </style>
    <script>
      function ordenaListaNome() {
        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



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");

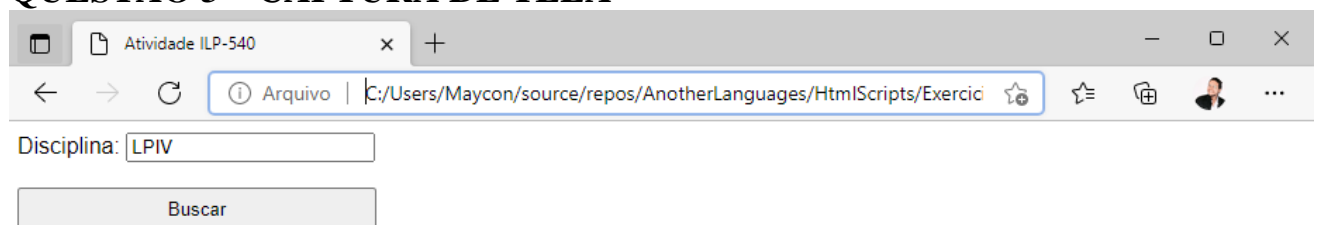
        if (disciplina !== ""){
          var achou = false;
          for (let disc in ListaDeDisciplina) {
            if (disc === disciplina.toUpperCase()) {
              resposta.innerHTML = "<p> Professor da Disciplina " +
disciplina + ": " + ListaDeDisciplina[disc] + " </p>";
              achou = true;
              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

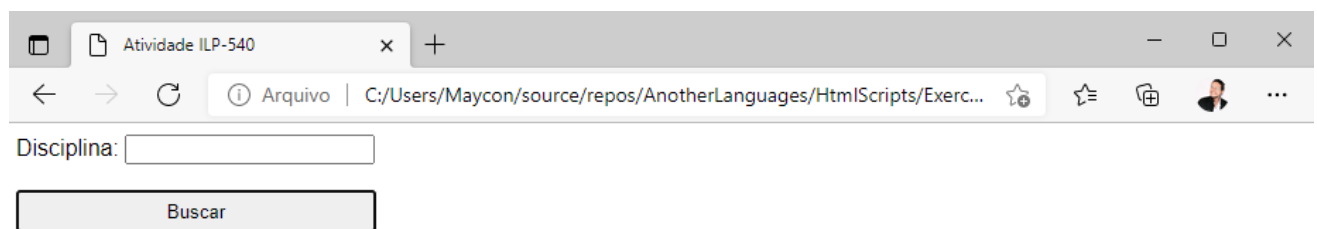


Atividade ILP-540

Arquivo | C:/Users/Maycon/source/repos/AnotherLanguages/HtmlScripts/Exercic...

Disciplina: LPIV

Buscar



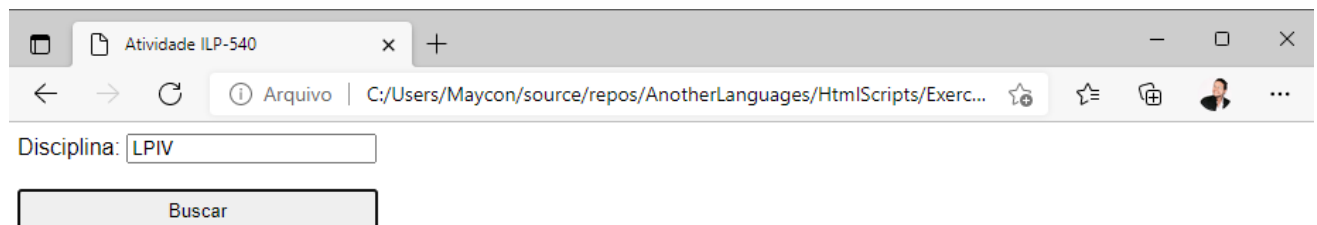
Atividade ILP-540

Arquivo | C:/Users/Maycon/source/repos/AnotherLanguages/HtmlScripts/Exerc...

Disciplina:

Buscar

Campo em branco.



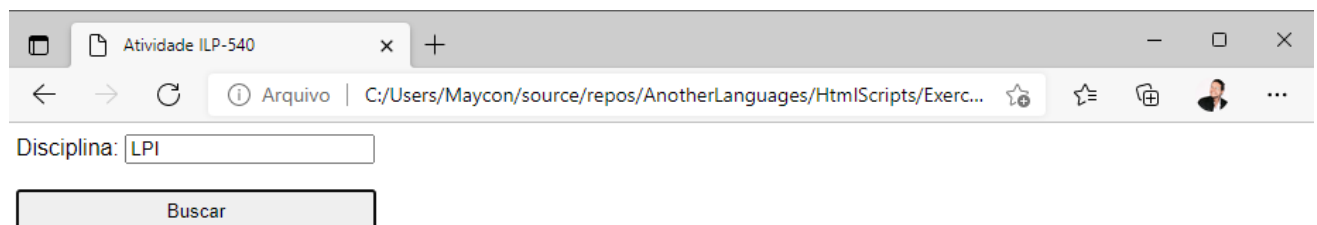
Atividade ILP-540

Arquivo | C:/Users/Maycon/source/repos/AnotherLanguages/HtmlScripts/Exerc...

Disciplina: LPIV

Buscar

Professor da Disciplina LPIV: Paulo Roberto Bernice



Atividade ILP-540

Arquivo | C:/Users/Maycon/source/repos/AnotherLanguages/HtmlScripts/Exerc...

Disciplina: LPI

Buscar

Disciplina não encontrada.

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++;
        }

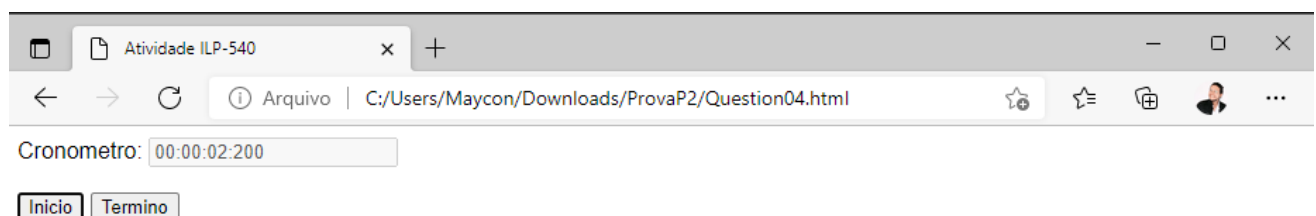
        var h = hora >= 10 ? hora : '0' + hora;
        var m = minuto >= 10 ? minuto : '0' + minuto;
        var s = segundo >= 10 ? segundo : '0' + segundo;
        var mm = milisegundo >= 10 ? milisegundo : '0' + milisegundo;
```

```

        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



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;

```

```

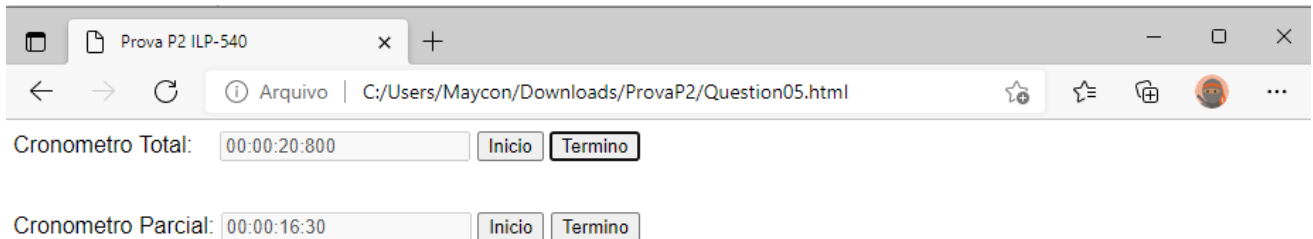
        segundoParcial++;
    }
    if (segundoParcial == 60) {
        segundoParcial = 0;
        minutoParcial++;
    }
    if (minutoParcial == 60) {
        minutoParcial = 0;
        horaParcial++;
    }

    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

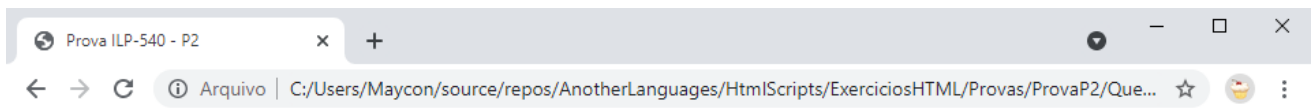
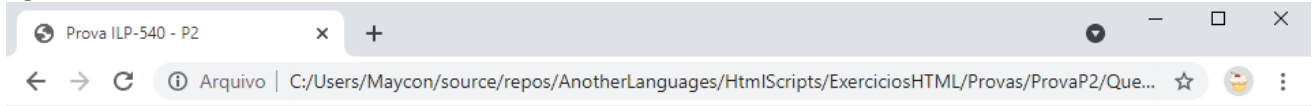


QUESTÃO 6

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>
    
  </body>
</html>
```

QUESTÃO 6 – CAPTURA DE TELA



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">
            </td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

                                pattern="[0-9]{2}\s([9]{1})?([0-9]{4})-([0-9]{4})"
                                title="Número de telefone precisa ser no formato xx
xxxxx-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;
}

```

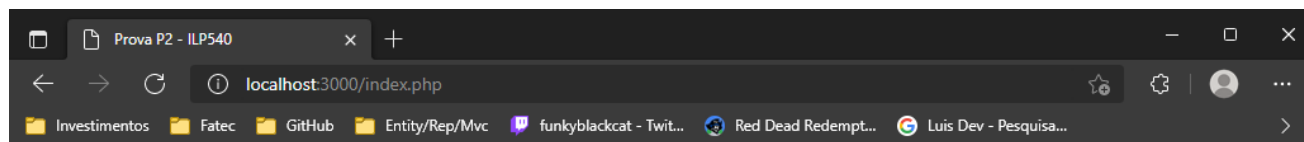
```

}

.dados td{
    padding: 5px;
}

```

QUESTÃO 7 – CAPTURA DE TELA



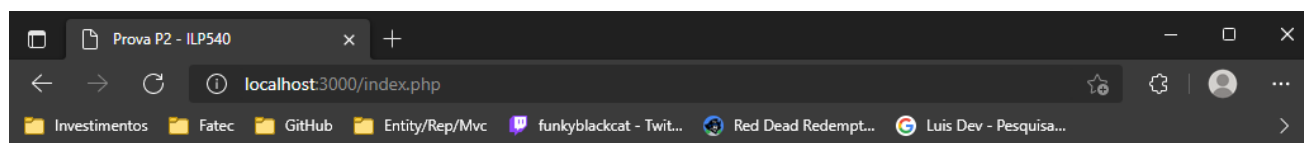
Consultar Cliente

Identificador

Nome Cliente

Telefone

E-mail Cliente



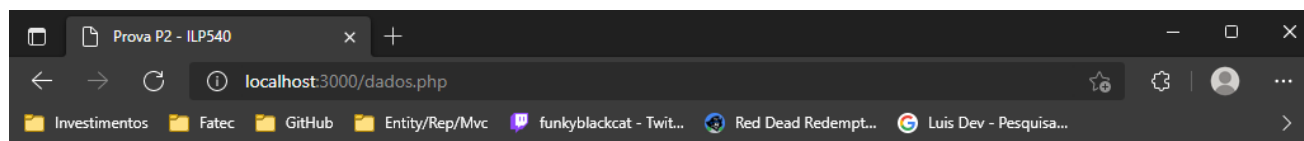
Consultar Cliente

Identificador

Nome Cliente

Telefone

E-mail Cliente



Identificador: 20200484

Nome Cliente: Maycon Douglas

Telefone: 13 99155-6842

E-mail Cliente: maycond3010@hotmail.com