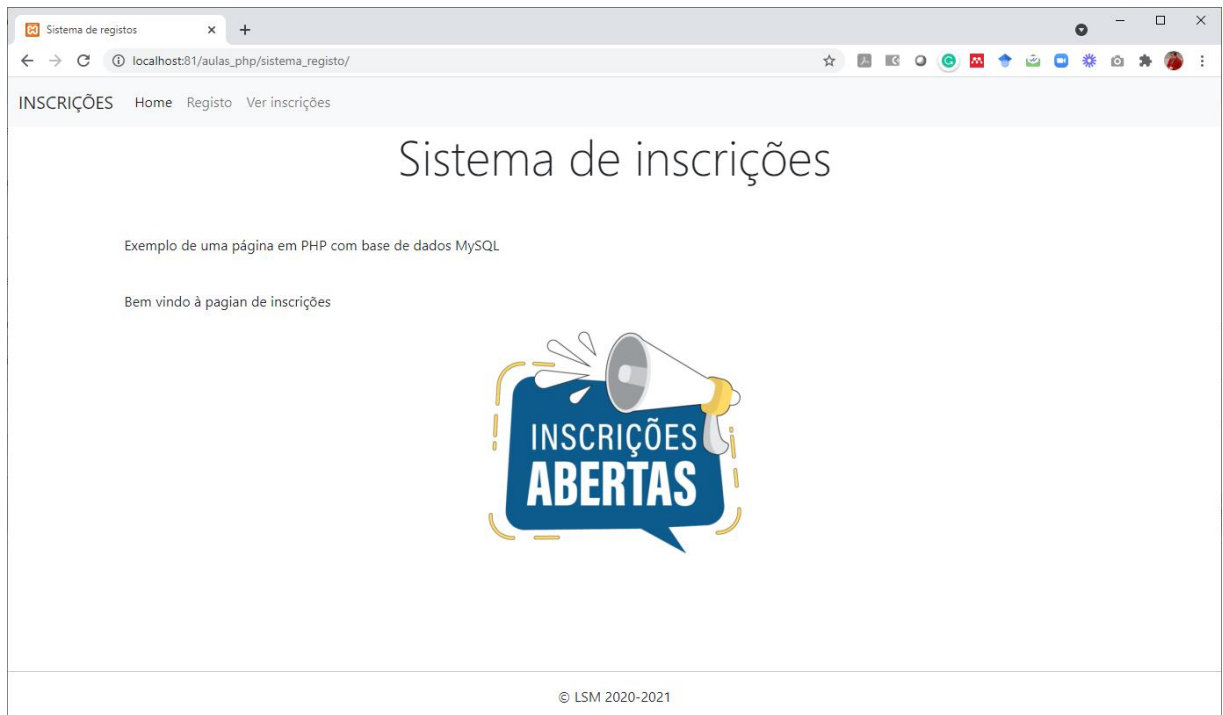


Objetivo:

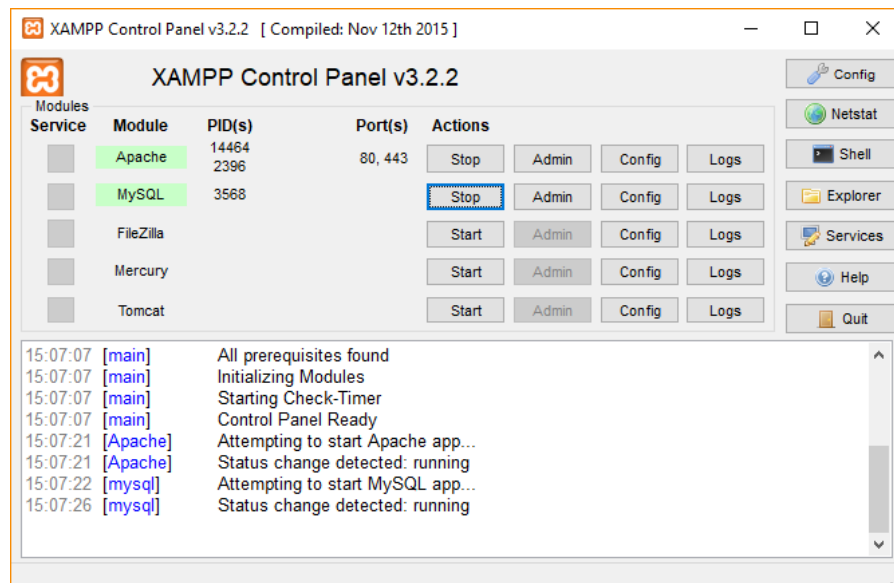
Aplicação PHP para registar inscrições, numa base de dados MySQL



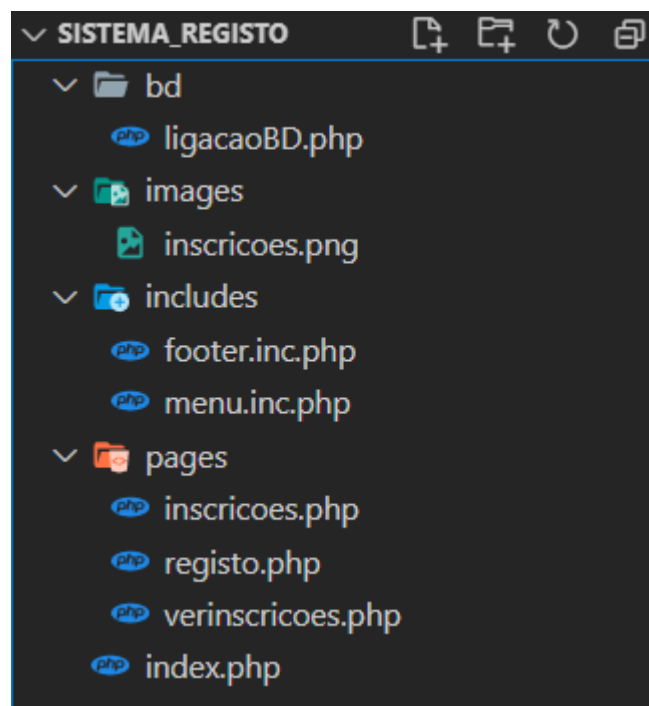
Pré-requisitos

: XAMPP

PHP



Pasta xampp\htdocs\sistema_registro

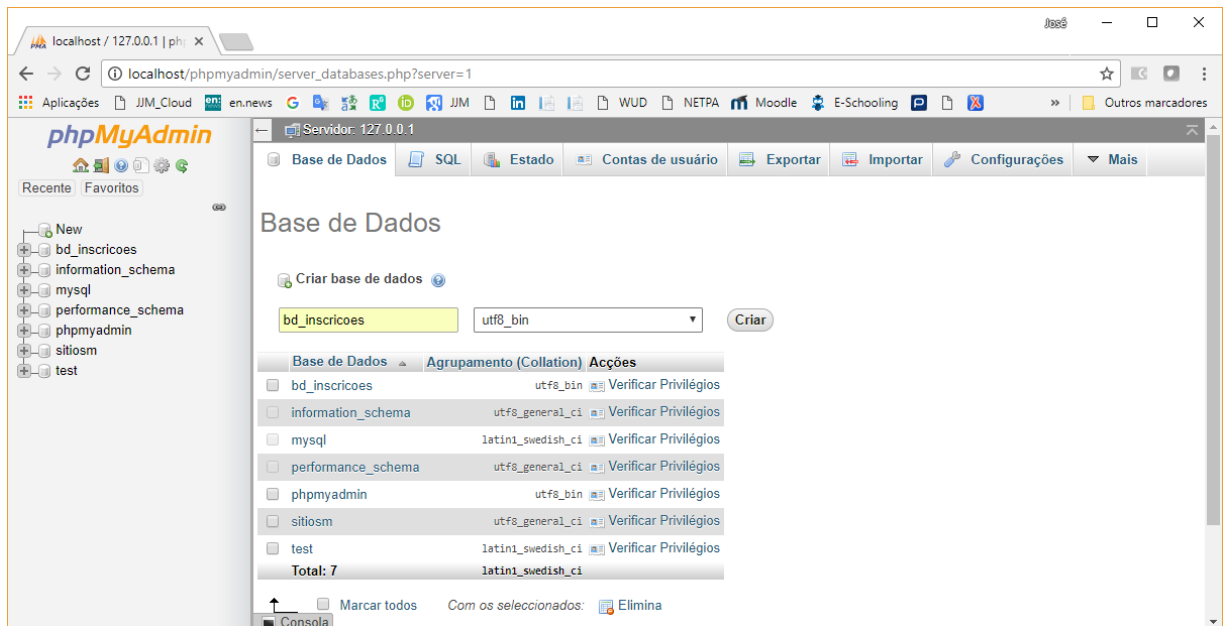


Criar Base de dados

<http://localhost/phpmyadmin>

Criar nova Base de Dados: bd_inscricoes

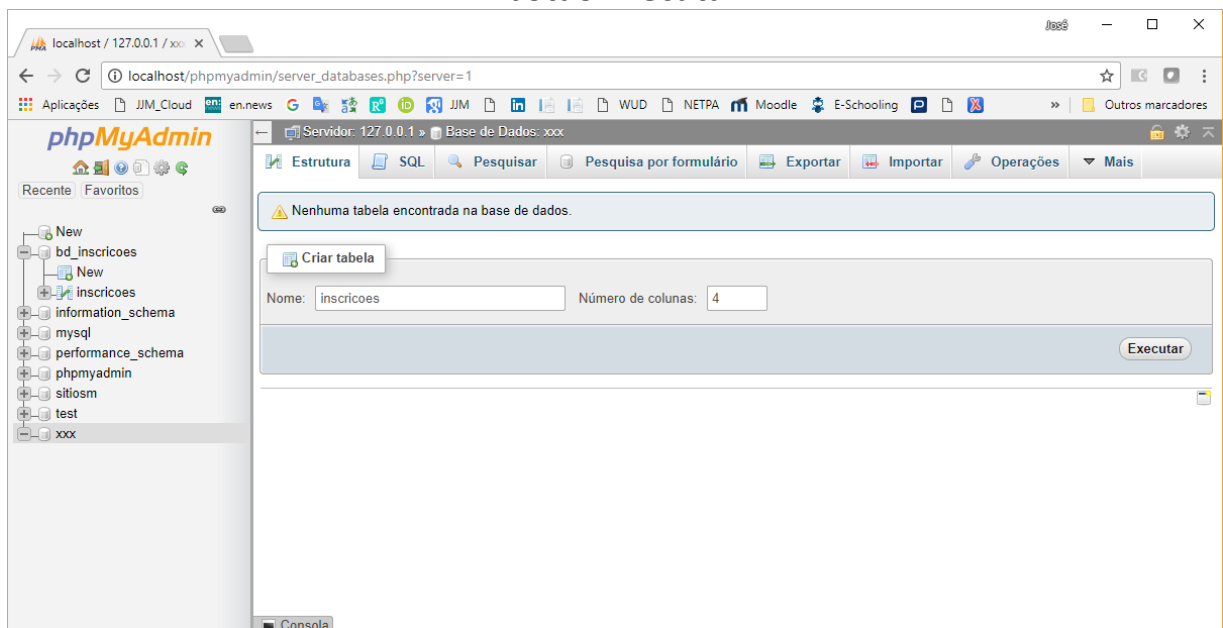
- botao criar



Nome tabela: inscricoes

Number of fields: 4

botao Executa



Definir os campos e fazer Guardar

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'bd_inscricoes'. The table 'inscricoes' is selected, and its structure is displayed. The table has the following columns:

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ações
1	ID	int(11)			Não	None		AUTO_INCREMENT	Muda, Elimina, Mais
2	nome	varchar(50)	utf8_bin		Não	None			Muda, Elimina, Mais
3	email	varchar(50)	utf8_bin		Não	None			Muda, Elimina, Mais
4	telefone	varchar(50)	utf8_bin		Não	None			Muda, Elimina, Mais

Below the table structure, there are options to 'Marcar todos', 'Com os seleccionados', 'Procurar', 'Muda', 'Elimina', 'Primária', 'Único', and 'Índice'. There is also a section for 'Índices' showing a primary key on the 'ID' column.

At the bottom, there is a section for adding new columns. It shows 'Add 1 column(s) after telefone' with an 'Executar' button.

Obs: O campo ID deve A_I – Auto increment

PHP

Para que seja possível ter um menu e rodapé partilhado em todas as páginas do sistema, vamos criar os mesmos em ficheiros .php separados.

INSCRIÇÕES Home Registo Ver Inscrições

includes\menu.inc.php

menu.inc.php

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="/sistema_registo">INSCRIÇÕES</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation"><span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/sistema_registo">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/sistema_registo/pages/inscricoes.php">Registo</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/sistema_registo/pages/verinscricoes.php">Ver inscrições</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

© LSM 2020-2021

includes/footer.inc.php

footer.inc.php

```
<style>
    .rodape {
        text-align: center;
        /*Colocar o rodapé na base (fundo do browser)*/
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }
</style>

<footer class="rodape">
    <hr />
    <p>&copy; LSM 2020-2021</p>
</footer>
```

index.php

INSCRIÇÕES Home Registo Ver inscrições

Sistema de inscrições

Exemplo de uma página em PHP com base de dados MySQL

Bem vindo à pagina de inscrições



© LSM 2020-2021

index.php

```
<!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">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
JEW9xMcG8R+ph31jmwH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"></script>

  <title>Sistema de registos</title>
</head>

<body>

  <?php include "includes/menu.inc.php"; ?>

  <div class="container">
    <div style="text-align:center;">
      <h1 class="display-4">Sistema de inscrições</h1>
    </div>
    <br />
```

```
<br />
<p> Exemplo de uma página em PHP com base de dados MySQL</p>
<br />
<p>Bem vindo à pagina de inscrições</p>
<div style="text-align:center;">
    
</div>
</div>

<?php include "includes/footer.inc.php"; ?>

</body>
</html>
```

bd\ligacaoBD.php

O código de ligação à BD colocamos num ficheiro externo, de forma que fique acessível em toda a aplicação.

ligacaoBD.php

```
<?php

function connectDatabase(){

    $servidor="localhost";
    $utilizador="root";
    $password="";
    $basedados="bd_inscricoes";

    $conexao = mysqli_connect($servidor, $utilizador, $password, $basedados);

    if(!$conexao) {
        die('Não foi possível estabelecer uma conexão com o gestor de Base de Dados MySQL: ' .mysql_error(null));
        exit;
    }

    return $conexao;
}

?>
```


pages\inscricoes.php

INSCRIÇÕES [Home](#) [Registo](#) [Ver inscrições](#)

Inscrição

[Inscrever](#)[Limpar](#)[Ver Inscrições](#)

© LSM 2020-2021

pages\inscricoes.php

```
<!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">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rpP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">
  <title>PHP :: Inscrição</title>

  <script>
    function validar(form) {
      console.log("Função...");
      var temErro = false;
      var sErro = "";

      if (form.nome.value == "") {
        sErro += "Deve introduzir um nome!\n"
        temErro = true;
      }

      if (form.email.value.indexOf('@', 0) == -1) {
        sErro += "Deve introduzir um email válido!\n"
        temErro = true;
      }
    }
  </script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <input type="text" value="Introduza nome" />
      </div>
      <div class="col">
        <input type="text" value="Introduza telefone" />
      </div>
      <div class="col">
        <input type="text" value="Introduza email" />
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col">
        <a href="#" class="btn btn-success">Inscrever</a>
      </div>
      <div class="col">
        <a href="#" class="btn btn-warning">Limpar</a>
      </div>
      <div class="col">
        <a href="#" class="btn btn-primary">Ver Inscrições</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        if (temErro == true) {
            alert(sErro);
            return false;
        } else {
            return true;
        }
    }
}

</script>
</head>

<body>

    <?php include "../includes/menu.inc.php"; ?>

    <div class="container">
        <h1>Inscrição</h1>
        <form action="registro.php" onsubmit="return validar(this);" method="post" name="FormInscricao">

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="text" class="form-control" id="nome" name="nome" placeholder="Introduza nome">
                <label for="nome">Introduza nome</label>
            </div>

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="text" class="form-control" id="telefone" name="telefone" placeholder="Introduza telefone">
                <label for="telefone">Introduza telefone</label>
            </div>

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" placeholder="Introduza email">
                <label for="email">Introduza email</label>
            </div>

            <input class="btn btn-success" type="submit" name="Enviar" value="Inscrever" />
            <input class="btn btn-warning" type="reset" name="Limpar" value="Limpar" />
            <a class="btn btn-primary" href="verinscricoes.php">Ver Inscrições</a>
        </form>
    </div>
    <?php include "../includes/footer.inc.php"; ?>
</body>
</html>

```

pages\registo.php

pages\registo.php

```
<!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">

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
e0JMYsd53iii+sc0/bJGfSiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rpP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
JEW9xMcG8R+pH31jmWH6WP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwog2vI5DkLTS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"></script>
    <title>Registo</title>
</head>

<body>

    <?php
        include "../includes/menu.inc.php";
        include "../bd/ligacaoBD.php";

        $conn = connectDatabase();
        $nome = $_POST["nome"];
        $email = $_POST["email"];
        $telefone = $_POST["telefone"];
        $sql = "INSERT INTO inscricoes (Nome, Email, Telefone) VALUES ('$nome', '$email',
        '$telefone')";
        echo "<div class='container'>";
        //if($conn->query($sql) == TRUE) { //estilo objeto
        if (mysqli_query($conn, $sql) === TRUE) {
            echo "<br/><br/><h3>Inscrição efectuada! </h3><br /><br />";
        } else {
            echo "<h3>Impossível registar</h3>";
        }
        echo "</div>";

        include "../includes/footer.inc.php";
    ?>
</body>
</html>
```

pages\verinscricoes.php

INSCRIÇÕES Home Registo Ver inscrições

Lista Inscrições

Nome	Email	Telefone
José Joaquim Magalhães Moreira	jjmoreira@gmail.com	965633941
Jose	jjmoreira@gmail.com	965633941
Jose	jjmoreira@gmail.com	965633941
José Joaquim Magalhães Moreira	jjmoreira@gmail.com	965633941
José Joaquim Magalhães Moreira	jjmoreira@gmail.com	965633941

© LSM 2020-2021

pages\verinscricoes.php

```
<!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">

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rp48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
JEW9xMcG8R+ph31jmwH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"></script>
    <title>Ver Inscrições</title>
</head>

<body>
    <?php include "../includes/menu.inc.php"; ?>

    <div class="container">
        <?php
            include "../bd/ligacaoBD.php";
            $conn = connectDatabase();
            $sql = "SELECT * FROM inscricoes";
            $result = mysqli_query($conn, $sql);

            echo "<h1>Lista Inscrições</h1>";
            echo "<table class='table'>";
            echo "<tr><th>Nome</th><th>Email</th><th>Telefone</th></tr>";
```

```
        while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td> $row[1]</td>";
            echo "<td> $row[2]</td>";
            echo "<td> $row[3]</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
    ?>
</div>
<?php include "../includes/footer.inc.php"; ?>

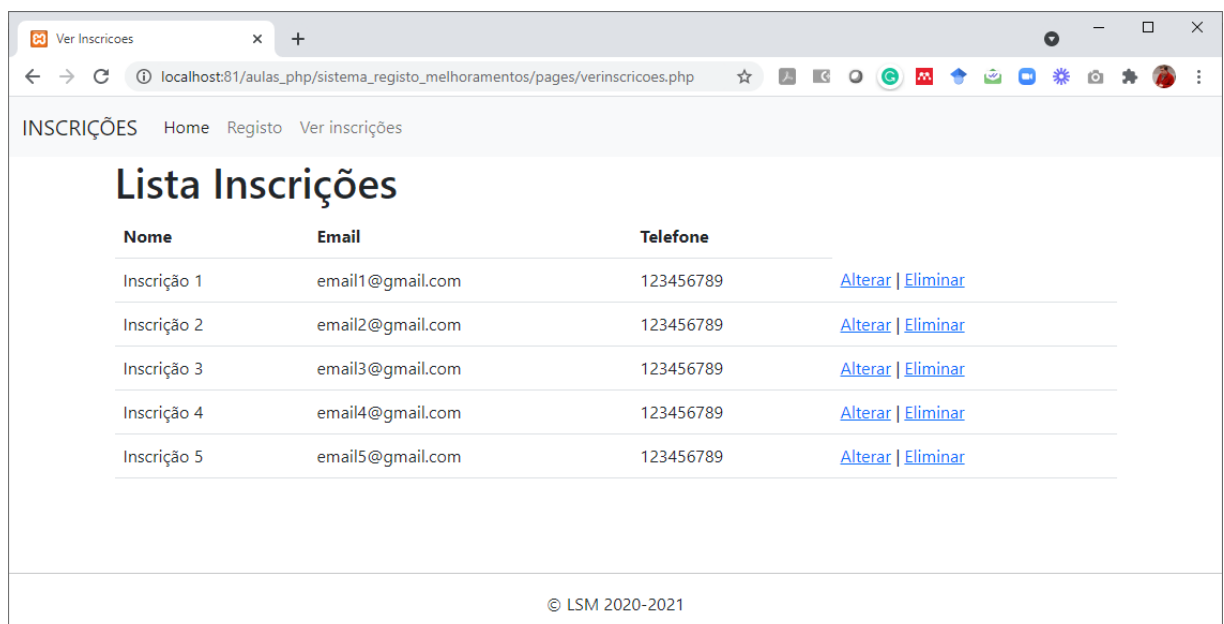
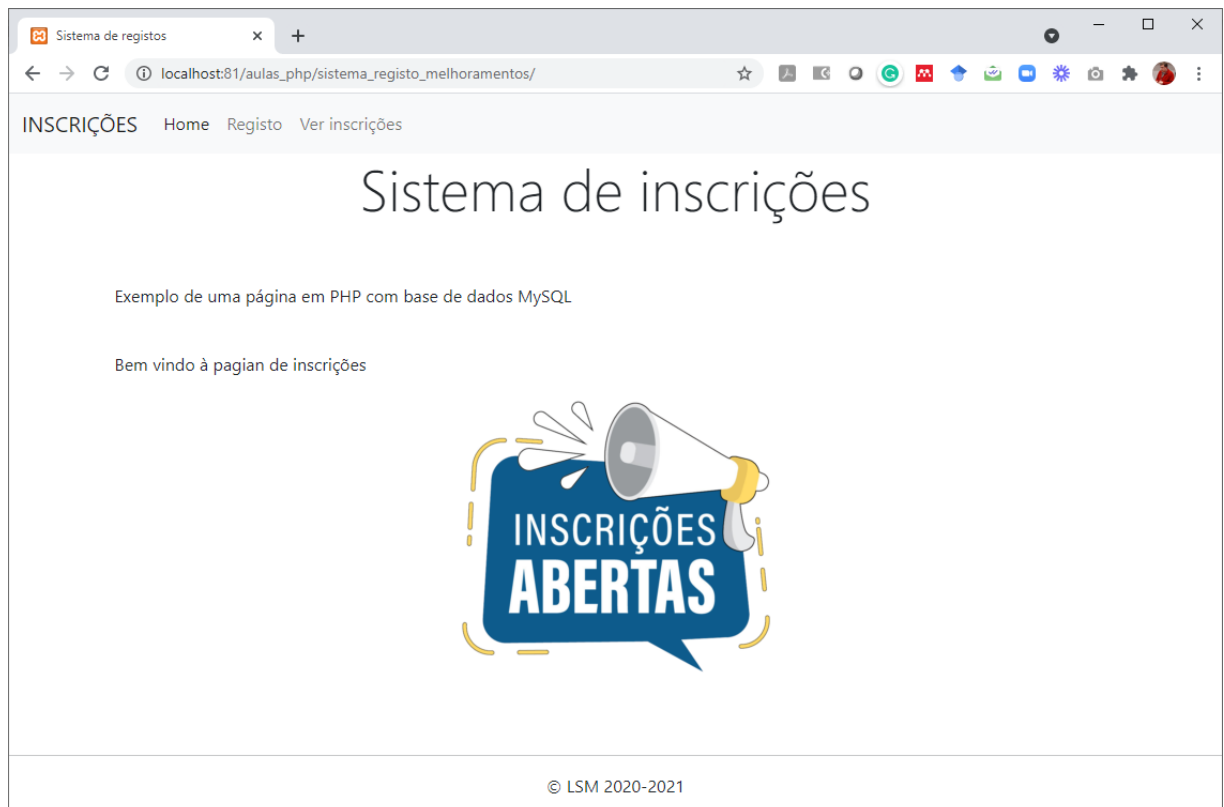
</body>

</html>
```

MELHORAMENTOS

Objetivo:

Alterar o exercício anterior de forma a implementar as operações de Alterar e Eliminar Registos da BD.



PHP

Adaptar o ficheiro `verinscricoes.php` de forma a incluir 2 links “alterar” e “eliminar” que invocarão as páginas “`alterar_registo.php`” e “`eliminar_registo.php`” respetivamente.

INSCRIÇÕES Home Registo Ver inscrições

Lista Inscrições

Nome	Email	Telefone	
Inscrição 1	email1@gmail.com	123456789	Alterar Eliminar
Inscrição 2	email2@gmail.com	123456789	Alterar Eliminar
Inscrição 3	email3@gmail.com	123456789	Alterar Eliminar
Inscrição 4	email4@gmail.com	123456789	Alterar Eliminar
Inscrição 5	email5@gmail.com	123456789	Alterar Eliminar

© LSM 2020-2021

pages\verinscricoes.php

verinscricoes.php

```
...
while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {

    echo "<tr>";

    echo "<td> $row[1]</td>";
    echo "<td> $row[2]</td>";
    echo "<td> $row[3]</td>";
    echo "<td>";
    echo "<a href='alterar_registo.php?id=$row[0]'>Alterar</a> | ";
    echo "<a href='eliminar_registo.php?id=$row[0]'>Eliminar</a>";
    echo "</td>";

    echo "</tr>";

}
...
```

pages\alterar_registo.php

[INSCRIÇÕES](#)
[Home](#)
[Registo](#)
[Ver inscrições](#)

Inscrição :: Alteração

Introduza nome
 Inscrição 1

Introduza telefone
 123456789

Introduza email
 email1@gmail.com

Alterar
 Ver Inscrições

© LSM 2020-2021

alterar_registo.php

```

<?php
include "../bd/ligacaoBD.php";
$conn = connectDatabase();

//Pesquisa registo
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    if (isset($_GET["id"])) {
        $id = $_GET["id"];

        $sql = "SELECT * FROM inscricoes WHERE id = $id";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $row = mysqli_fetch_row($result);
        }
    }
}

//Alterar registo
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (isset($_POST["nome"])) {
        $id = $_POST['id_registo'];
        $nome = $_POST["nome"];
        $email = $_POST["email"];
        $telefone = $_POST["telefone"];

        $sql = "UPDATE inscricoes SET Nome='$nome', Email='$email', Telefone='$telefone' WHERE id = $id";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);

        //volta para a pagina verinscricoes
        header("Location:verinscricoes.php");
    }
}

?>
    
```



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbZKgwra6" crossorigin="anonymous"
    >
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
JEW9xMcG8R+ph31jmWH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"
    ></script>
    <title>Alterar</title>
</head>

<body>
    <?php include "../includes/menu.inc.php"; ?>

    <div class="container">
        <h1>Inscrição :: Alteração</h1>

        <form action="alterar_registro.php" method="post">
            <!-- campo invisível-->
            <input type="hidden" name="id_registro" value="<?php echo $id; ?>">

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="text" class="form-
control" id="nome" name="nome" value="<?php echo $row[1]; ?>" placeholder="Introduza nome
">
                <label for="nome">Introduza nome</label>
            </div>

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="text" class="form-
control" id="telefone" name="telefone" value="<?php echo $row[3]; ?>" placeholde
r="Introduza telefone">
                <label for="telefone">Introduza telefone</label>
            </div>

            <div class="form-floating mb-3">
                <input type="email" class="form-
control" id="email" name="email" value="<?php echo $row[2]; ?>" placeholder="Int
roduza email">
                <label for="email">Introduza email</label>
            </div>

            <input class="btn btn-
success" type="submit" name="Alterar" value="Alterar" />
            <a class="btn btn-
primary" href="verInscricoes.php">Ver Inscricoes</a>
        </form>
    </div>
    <?php include "../includes/footer.inc.php"; ?>
</body>
</html>

```

pages\eliminar_registro.php

INSCRIÇÕES [Home](#) [Registro](#) [Ver inscrições](#)

Inscrição :: Eliminar

Introduza nome
 Inscrição 122

Introduza telefone
 123456789

Introduza email
 email1@gmail.com

Eliminar Ver Inscoes

© LSM 2020-2021

eliminar_registro.php

```
<?php
include "../bd/ligacaoBD.php";
$conn = connectDatabase();

//Pesquisa registro
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET") {
    if (isset($_GET["id"])) {
        $id = $_GET["id"];

        $sql = "SELECT * FROM inscricoes WHERE id = $id";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $row = mysqli_fetch_row($result);
        }
    }
}

//Eliminar registro
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $id = $_POST['id_registro'];

    $sql = "DELETE FROM inscricoes WHERE id = $id";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);

    //volta para a pagina verinscricoes
    header("Location:verinscricoes.php");
}
?>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rpP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous"
  >
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
JEW9xMcG8R+pH31jmWH6WP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"
  ></script>

  <title>Alterar</title>
</head>

<body>

  <?php include "../includes/menu.inc.php"; ?>

  <div class="container">
    <h1>Inscrição :: Eliminar</h1>

    <form action="eliminar_registro.php" method="post">
      <!-- campo invisivel-->
      <input type="hidden" name="id_registro" value="<?php echo $id; ?>">

      <div class="form-floating mb-3">
        <input type="text" class="form-
control" id="nome" name="nome" readonly value="<?php echo $row[1]; ?>" placeholder="Intr
oduza nome">
        <label for="nome">Introduza nome</label>
      </div>

      <div class="form-floating mb-3">
        <input type="text" class="form-
control" id="telefone" name="telefone" readonly value="<?php echo $row[3]; ?>" placehold
er="Introduza telefone">
        <label for="telefone">Introduza telefone</label>
      </div>

      <div class="form-floating mb-3">
        <input type="email" class="form-
control" id="email" name="email" readonly value="<?php echo $row[2]; ?>" placeholder="Int
roduza email">
        <label for="email">Introduza email</label>
      </div>

      <input class="btn btn-
success" type="submit" name="Eliminar" value="Eliminar" />
      <a class="btn btn-primary" href="verInscricoes.php">Ver Inscricoes</a>
    </form>
  </div>
  <?php include "../includes/footer.inc.php"; ?>
</body>

</html>

```