



Sumário

Descrição do Projeto	3
Funcionalidades do CRUD:	3
Tecnologias Utilizadas:	3
Criando o banco de dados	4
Criando conexão com o banco de dados	4
Criando a tela index	5
Criando função usuário	7
Criando tela de login	8
Criando formulário de cadastro	8
Criando a tela principal do sistema	10
Criando tela de editar cadastro	13
Criando função de excluir cadastro	16
Criando função de sair do sistema	17

Descrição do Projeto

O projeto consiste em desenvolver um sistema de gerenciamento de dados utilizando a linguagem de programação PHP no back-end e MySQL como banco de dados, enquanto HTML, CSS e Javascript serão utilizados para a criação do front-end.

Funcionalidades do CRUD:

1. **Create (Criar):** Os usuários poderão adicionar novos registros ao banco de dados através de um formulário HTML. O PHP receberá os dados enviados pelo formulário, validará e inserirá no banco de dados usando consultas SQL.
2. **Read (Ler):** Os dados existentes no banco de dados serão exibidos em uma interface HTML, permitindo que os usuários visualizem as informações de maneira organizada e amigável. O PHP será responsável por recuperar os dados do banco de dados e enviá-los para o front-end.
3. **Update (Atualizar):** Os usuários poderão editar os registros existentes no banco de dados. Isso será feito através de um formulário HTML pré-preenchido com os dados do registro selecionado. O PHP receberá as alterações feitas pelo usuário, validará e atualizará os dados no banco de dados.
4. **Delete (Excluir):** Os registros existentes poderão ser removidos do banco de dados pelos usuários. Essa ação será realizada através de botões ou links na interface HTML. O PHP será responsável por receber a solicitação de exclusão e executar a operação no banco de dados.

Tecnologias Utilizadas:

1. **PHP:** Será usado para criar as operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete) e interagir com o banco de dados MySQL.
2. **MySQL:** Servirá como o banco de dados para armazenar os dados do sistema.
3. **HTML:** Utilizado para criar a estrutura da página web e os formulários de entrada de dados.
4. **CSS:** Responsável pela estilização e aparência visual do front-end, tornando a interface do usuário mais atraente e fácil de usar.
5. **JavaScript:** Utilizado para adicionar interatividade à página web, como validação de formulários, confirmações de exclusão e outras funcionalidades dinâmicas.

Criando o banco de dados

Use o comando a baixo para criar um novo banco de dados:

```
1 create database projetophp;
```

Agora vamos criar a tabela cadastro:

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS projetophp.cadastro (  
2     id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3     nome varchar(90) NOT NULL,  
4     email varchar(90) NOT NULL,  
5     senha varchar(90) NOT NULL,  
6     sexo varchar(90) NOT NULL,  
7     cidade varchar(90) NOT NULL,  
8     PRIMARY KEY (id)  
9 );
```

Usando o comando **insert into** insira os registros abaixo:

```
1 INSERT INTO projetophp.cadastro (id, nome, email, senha, sexo, cidade) VALUES  
2 (3, 'Judson Martins', 'judson@versatilti.com.br', '123', 'masculino', 'Brasília/DF'),  
3 (4, 'Cibele Santana', 'cibele@gmail.com', '123', 'feminino', 'Taguatinga/DF'),  
4 (5, 'Kauan Barros', 'kauan@versatilti.com.br', '123', 'masculino', 'Sobradinho/DF'),  
5 (6, 'Kamila Sales', 'kamila@versatilti.com.br', '123', 'feminino', 'Brasília/DF'),  
6 (7, 'Giovanna Santana', 'gi@versatilti.com.br', '123', 'feminino', 'Gama/DF');
```

Verifique se os registros foram inseridos corretamente utilizando o comando **select**:

```
1 SELECT * FROM projetophp.cadastro;
```

Criando conexão com o banco de dados

1. Crie um arquivo com o nome **conexao.php**:

```
1 <?php  
2  
3     $dbHost = 'localhost';  
4     $dbUsername = 'root';  
5     $dbPassword = '';  
6     $dbName = 'projetophp';  
7  
8     $conexao = new mysqli($dbHost,$dbUsername,$dbPassword,$dbName);  
9  
10 ?>
```


Criando a tela index

A tela ***index.php*** é a página inicial da aplicação web, onde os usuários serão direcionados ao acessar o sistema. Esta página normalmente apresentará um resumo ou uma visão geral dos dados disponíveis no sistema, juntamente com opções de navegação e ações que os usuários podem realizar.

1. Crie uma pasta exclusivamente para o projeto.

Exemplo: 

2. Crie uma pasta chamada css. Nessa pasta iremos guarda os arquivos de estilização do projeto.

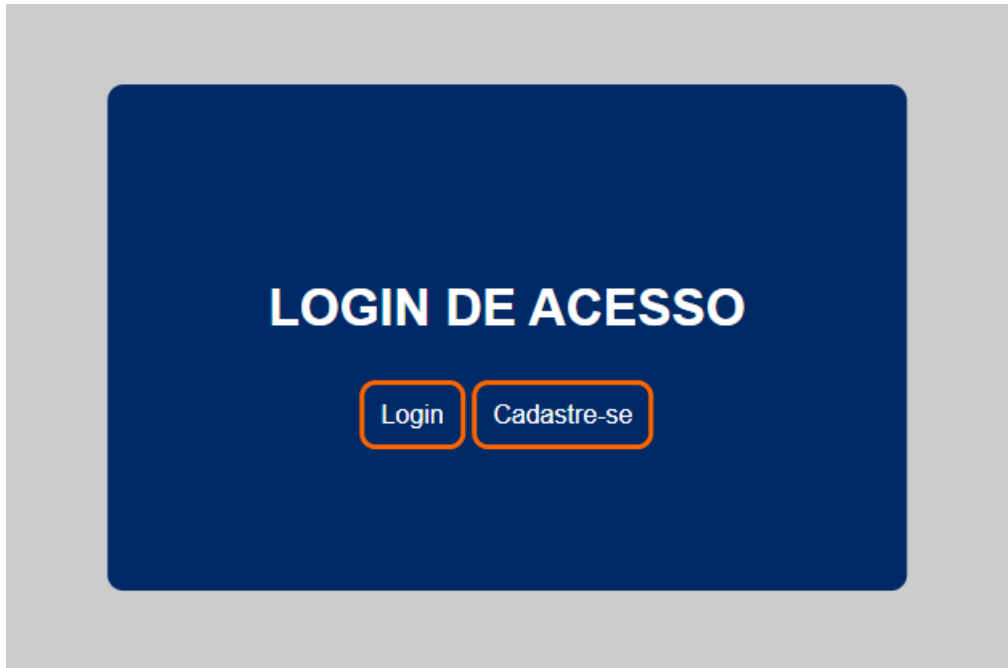
Exemplo: 

3. Crie o arquivo ***index.php*** dentro da pasta que você criou para o projeto.

Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<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>Projeto PHP Versátil Ti</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">
</head>
<body>
  <div class="box">
    <h1>LOGIN DE ACESSO</h1>
    <br>
    <a href="login.php">Login</a>
    <a href="formulario.php">Cadastre-se</a>
  </div>
</body>
</html>
```

4. A folha de estilo está na pasta **css**: **index.css**
5. Agora execute o arquivo e verifique se ele está semelhante a imagem abaixo:



Criando função usuário

As funções de usuário são essenciais para a autenticação de usuários no sistema.

1. Crie o arquivo **usuario.php** dentro da pasta que você criou para o projeto.

usuario.php

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_POST['submit']) && !empty($_POST['email']) && !empty($_POST['senha']))
4 {
5
6     include_once('conexao.php');
7     $email = $_POST['email'];
8     $senha = $_POST['senha'];
9
10    $sql = "SELECT * FROM cadastro WHERE email = '$email' and senha = '$senha'";
11
12    $result = $conexao->query($sql);
13
14    if(mysqli_num_rows($result) < 1)
15    {
16        unset($_SESSION['email']);
17        unset($_SESSION['senha']);
18        header('Location: login.php');
19    }
20    else
21    {
22        $_SESSION['email'] = $email;
23        $_SESSION['senha'] = $senha;
24        header('Location: sistema.php');
25    }
26 }
27 else
28 {
29     header('Location: login.php');
30 }
31 ?>
```

Criando tela de login

A tela de login do sistema é a interface pela qual os usuários podem acessar o sistema, fornecendo credenciais de autenticação, como nome de usuário e senha.

1. Crie o arquivo **login.php** dentro da pasta que você criou para o projeto.
2. A folha de estilo está na pasta **css**: **login.css**

login.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Projeto PHP Versátil Ti</title>
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/login.css">
9 </head>
10
11 <body>
12     <div>
13         <h1>Login</h1>
14         <form action="usuario.php" method="POST">
15
16             <input type="text" name="email" placeholder="Email">
17             <br><br>
18
19             <input type="password" name="senha" placeholder="Senha">
20             <br><br>
21
22             <input class="inputSubmit" type="submit" name="submit" value="Acessar">
23             <br><br>
24             <a href="index.php" class="button">Voltar</a>
25         </form>
26     </div>
27 </body>
28 </html>
```

Criando formulário de cadastro

A tela **formulario.php** neste projeto seria responsável por fornecer um formulário de entrada de dados para permitir que os usuários adicionem novos registros ao banco de dados.

1. Crie um arquivo com o nome **formulario.php**:

```
1 <?php
2
3 if(isset($_POST['submit']))
4 {
5     include_once('conexao');
6
7     $nome = $_POST['nome'];
8     $email = $_POST['email'];
9     $senha = $_POST['senha'];
10    $sexo = $_POST['sexo'];
11    $cidade = $_POST['cidade'];
12
13    $result = mysqli_query($conexao, "INSERT INTO cadastro(nome,email,senha,sexo,cidade)VALUES ('$nome','$email','$senha','$sexo','$cidade')");
14    header('Location: login.php');
15 }
16
17 ?>
18
19 <!DOCTYPE html>
20 <html lang="pt-br">
21 <head>
22     <meta charset="UTF-8">
23     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
24     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
25     <title>Projeto PHP Versátil Ti</title>
26     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/formulario.css">
27
28 </head>
```



```

29
30 <body>
31   <div class="box">
32     <h1>Cadastro de Clientes</h1>
33     <form action="formulario.php" method="POST">
34       <fieldset>
35
36         <br>
37         <div class="inputBox">
38           <input type="text" name="nome" id="nome" class="inputUser" required>
39           <label for="nome" class="labelInput">Nome</label>
40         </div>
41         <br><br>
42         <div class="inputBox">
43           <input type="text" name="email" id="email" class="inputUser" required>
44           <label for="email" class="labelInput">E-mail</label>
45         </div>
46         <br><br>
47         <div class="inputBox">
48           <input type="password" name="senha" id="senha" class="inputUser" required>
49           <label for="senha" class="labelInput">Senha</label>
50         </div>
51         <br>
52
53         <p>Sexo:</p>
54         <input type="radio" id="feminino" name="sexo" value="feminino" required>
55         <label for="feminino">Feminino</label>
56         <br>
57         <input type="radio" id="masculino" name="sexo" value="masculino" required>
58         <label for="masculino">Masculino</label>
59         <br>
60         <input type="radio" id="outro" name="sexo" value="outro" required>
61         <label for="outro">Outro</label>
62         <br><br><br>
63
64         <div class="inputBox">
65           <input type="text" name="cidade" id="cidade" class="inputUser" required>
66           <label for="cidade" class="labelInput">Cidade/UF</label>
67         </div>
68         <br><br>
69
70         <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Cadastrar">
71         <br><br>
72         <a href="index.php" class="button">Voltar</a>
73       </fieldset>
74     </form>
75   </div>
76 </body>
77 </html>

```

2. A folha de estilo está na pasta **css**: **formulario.css**

3. Agora execute o arquivo e verifique se ele está semelhante a imagem abaixo:



Cadastro de Clientes

Nome _____

E-mail _____

Senha _____

Sexo:

- ☐ Feminino
- ☐ Masculino
- ☐ Outro

Cidade/UF _____

Cadastrar

Voltar

Criando a tela principal do sistema

A tela principal do sistema será a página inicial que os usuários visualizam ao acessar o sistema. Esta página pode conter várias informações e funcionalidades, dependendo das necessidades do sistema e das preferências de design.

1. Crie um arquivo com o nome **sistema.php**:

sistema.php

```
1 <?php
2 session_start();
3 include_once('conexao.php');
4 // print_r($_SESSION);
5 if(!isset($_SESSION['email']) == true) and (!isset($_SESSION['senha']) == true))
6 {
7     unset($_SESSION['email']);
8     unset($_SESSION['senha']);
9     header('Location: login.php');
10 }
11 $logado = $_SESSION['email'];
12 if(!empty($_GET['search']))
13 {
14     $data = $_GET['search'];
15     $sql = "SELECT * FROM cadastro WHERE id LIKE '%$data%' or nome LIKE '%$data%' or email LIKE '%$data%' ORDER BY id
16         DESC";
17 }
18 else
19 {
20     $sql = "SELECT * FROM cadastro ORDER BY id DESC";
21 }
22 $result = $conexao->query($sql);
23 ?>
```

2. Reescreva somente o script em php, o formato e bibliotecas feitos em html, poderão ser copiados e colados com o código abaixo, assim completando o arquivo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<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@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
  crossorigin="anonymous">

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

  <title>Projeto PHP Versátil Ti</title>

</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-white">
    <a href="https://www.versatilti.com.br" target="_blank"></a>
    <div class="container-fluid"><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>
    <div class="d-flex">
      <a href="sair.php" class="btn btn-danger me-5">Sair</a>
    </div>
  </nav>
  <br>

  <center><h1>Cadastro de Clientes</h1><br>
  <?php echo "<h3>Bem vindo <u>$logado</u>"; ?></center>

  <br>

  <div class="box-search">
    <input type="search" class="form-control w-25" placeholder="Pesquisar" id="pesquisar">
    <button onclick="searchData()" class="btn btn-primary">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-search"
      viewBox="0 0 16 16">
        <path d="M11.742 10.344a6.5 6.5 0 1 0-1.397 1.398h-.001c.03.03.062.068.098.115l3.85 3.85a1 1 0 0 0
        1.415-1.414l-3.85-3.85a1.007 1.007 0 0 0-.115-.115l-.1z" data-bbox="11.742 10.344 13.149 11.751"/>
      </svg>
    </button>
  </div>

  <div class="m-5">
    <table class="table text-black table-bg">
      <thead>
        <tr>
          <th scope="col">#</th>
          <th scope="col">Nome</th>
          <th scope="col">E-mail</th>
          <th scope="col">Sexo</th>
        </tr>
      </thead>
    </table>
  </div>
```

```

        <th scope="col">Cidade</th>
        <th scope="col">...</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
        while($user_data = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>".$user_data['id'].</td>";
            echo "<td>".$user_data['nome'].</td>";
            echo "<td>".$user_data['email'].</td>";
            echo "<td>".$user_data['sexo'].</td>";
            echo "<td>".$user_data['cidade'].</td>";

            echo "<td>
            <a class='btn btn-sm btn-primary' href='edit.php?id=$user_data[id]' title='Editar'>
                <svg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='16' height='16' fill='currentColor' class='bi bi-pencil'
viewBox='0 0 16 16'>
                    <path d='M12.146 14.6a 5.5 0 0 1 .708 0l 3a 5.5 0 0 1 0 .708l -10 10a 5.5 0 0 1 -.168 .11l -5 2a 5.5
0 0 1 -.65 -.65l 2-5a 5.5 0 0 1 .11 -.168l 10-10z M11.207 2.5 13.5 4.793 14.793 3.5 12.5 1.207 11.207 2.5zm 1.586 3L10.5
3.207 4 9.707V10h.5a 5.5 0 0 1 .5 5v.5h.5a 5.5 0 0 1 .5 5v.5h.293l 6.5-6.5zm -9.761 5.175 -.106 .106 -1.528 3.821
3.821 -1.528 .106 -.106A 5.5 0 0 1 5 12.5V12h-.5a 5.5 0 0 1 -.5 -.5V11h-.5a 5.5 0 0 1 -.468 -.325z' />
                </svg>
            </a>
            <a class='btn btn-sm btn-danger' href='delete.php?id=$user_data[id]' title='Deletar'>
                <svg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' width='16' height='16' fill='currentColor' class='bi bi-
trash-fill' viewBox='0 0 16 16'>
                    <path d='M2.5 1a1 1 0 0 0 -1 1v1a1 1 0 0 0 1 1H3v9a2 2 0 0 0 2 2h6a2 2 0 0 0 2 2V4h.5a1 1 0
0 0 1 -1V2a1 1 0 0 0 -1 -1H10a1 1 0 0 0 -1 -1H7a1 1 0 0 0 -1 -1H2.5zm 3 4a 5.5 0 0 1 .5 5v7a 5.5 0 0 1 -1 0v -7a 5.5 0 0 1
.5 -.5zm 8 5a 5.5 0 0 1 .5 5v7a 5.5 0 0 1 -1 0v -7a 5.5 0 0 1 8 5zm 3 .5v7a 5.5 0 0 1 -1 0v -7a 5.5 0 0 1 1 0z' />
                </svg>
            </a>
            </td>";
            echo "</tr>";
        }
    <?>
</tbody>
</table>
</div>
</body>

<!--SCRIPT EM JAVASCRIPT PARA PESQUISAR DADOS-->

<script>
    var search = document.getElementById('pesquisar');

    search.addEventListener("keydown", function(event) {
        if (event.key === "Enter")
        {
            searchData();
        }
    });

    function searchData()
    {
        window.location = 'sistema.php?search='+search.value;
    }
</script>
</html>

```

3. A folha de estilo está na pasta **css**: *sistema.css*
4. Agora execute o arquivo e verifique se ele está semelhante a imagem abaixo:

Obs: Crie um usuário e tente acessar o sistema com e-mail e senha cadastrados.

Tela do sistema:



The screenshot shows a web application titled 'Cadastro de Clientes' with a dark blue header. In the top left corner is the 'VERSÁTILti' logo, and in the top right corner is a red 'Sair' button. Below the header, a welcome message reads 'Bem vindo kamila@versatilti.com.br'. A search bar with the placeholder 'Pesquisar' and a magnifying glass icon is positioned below the message. The main content area features a table with client records. The table has columns for '#', 'Nome', 'E-mail', 'Sexo', 'Cidade', and an ellipsis '...' for actions. There are five rows of data, each with edit and delete icons in the action column.

#	Nome	E-mail	Sexo	Cidade	...
7	Giovanna Santana	gi@versatilti.com.br	feminino	Gama/DF	 
6	Kamila Sales	kamila@versatilti.com.br	feminino	Brasília/DF	 
5	Kauan Barros	kauan@versatilti.com.br	masculino	Sobradinho/DF	 
4	Cibele Santana	cibele@gmail.com	feminino	Taguatinga/DF	 
3	Judson Martins	judson@versatilti.com.br	masculino	Brasília/DF	 

Criando tela de editar cadastro

A tela de edição do sistema seria a interface onde os usuários podem modificar os dados de um registro existente no banco de dados. Crie um arquivo com o nome ***edit.php***:

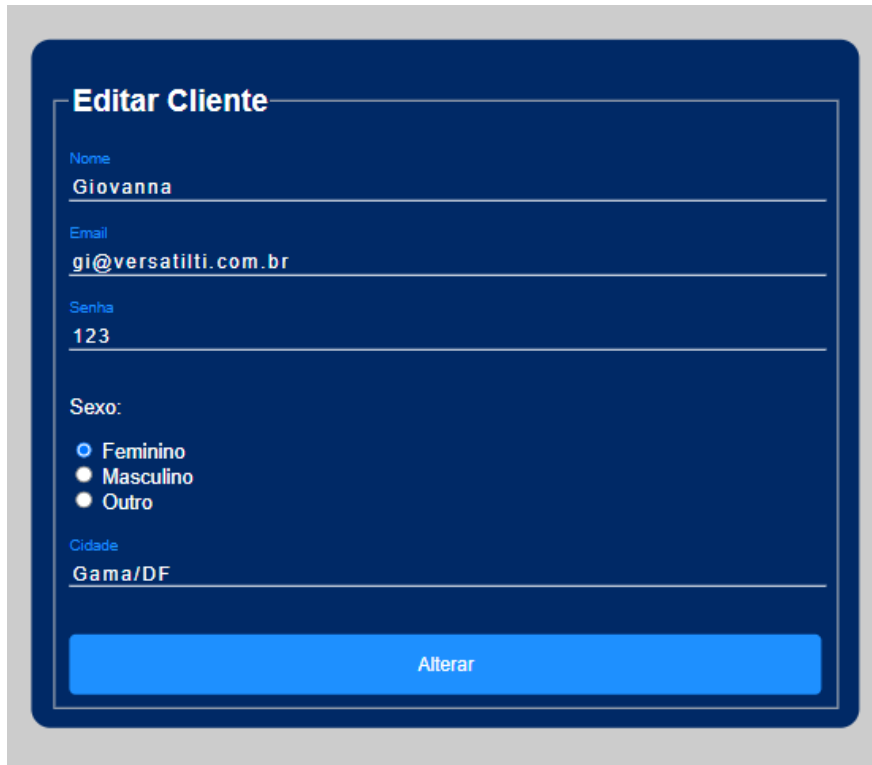
```

1 <?php
2 include_once('conexao.php');
3
4 if(!empty($_GET['id']))
5 {
6     $id = $_GET['id'];
7     $sqlSelect = "SELECT * FROM cadastro WHERE id=$id";
8     $result = $conexao->query($sqlSelect);
9     if($result->num_rows > 0)
10     {
11         while($user_data = mysqli_fetch_assoc($result))
12         {
13             $nome = $user_data['nome'];
14             $email = $user_data['email'];
15             $senha = $user_data['senha'];
16             $sexo = $user_data['sexo'];
17             $cidade = $user_data['cidade'];
18         }
19     }
20     else
21     {
22         header('Location: sistema.php');
23     }
24 }
25 else
26 {
27     header('Location: sistema.php');
28 }
29 ?>
30 <!DOCTYPE html>
31 <html lang="pt-br">
32 <head>
33     <meta charset="UTF-8">
34     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
35     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
36     <title>Projeto PHP Versátil Ti</title>
37     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/edit.css">
38 </head>
39
40 <body>
41
42     <div class="box">
43         <form action="saveEdit.php" method="POST">
44             <fieldset>
45                 <legend><b><h2>Editar Cliente</h2></b></legend>
46                 <br>
47                 <div class="inputBox">
48                     <input type="text" name="nome" id="nome" class="inputUser" value=<?php echo $nome;?> required>
49                     <label for="nome" class="labelInput">Nome</label>
50                 </div>
51                 <br><br>
52                 <div class="inputBox">
53                     <input type="text" name="email" id="email" class="inputUser" value=<?php echo $email;?> required>
54                     <label for="email" class="labelInput">Email</label>
55                 </div>
56                 <br><br>
57                 <div class="inputBox">
58                     <input type="text" name="senha" id="senha" class="inputUser" value=<?php echo $senha;?> required>
59                     <label for="senha" class="labelInput">Senha</label>
60                 </div>
61                 <br>
62
63                 <p>Sexo:</p>
64                 <input type="radio" id="feminino" name="sexo" value="feminino" <?php echo ($sexo == 'feminino') ? 'checked' : '';?> required>
65                 <label for="feminino">Feminino</label>
66                 <br>
67                 <input type="radio" id="masculino" name="sexo" value="masculino" <?php echo ($sexo == 'masculino') ? 'checked' : '';?> required>
68                 <label for="masculino">Masculino</label>
69                 <br>
70                 <input type="radio" id="outro" name="sexo" value="outro" <?php echo ($sexo == 'outro') ? 'checked' : '';?> required>
71                 <label for="outro">Outro</label>
72                 <br><br><br>
73
74                 <div class="inputBox">
75                     <input type="text" name="cidade" id="cidade" class="inputUser" value=<?php echo $cidade;?> required>
76                     <label for="cidade" class="labelInput">Cidade</label>
77                 </div>
78                 <br><br>
79
80                 <input type="hidden" name="id" value=<?php echo $id;?>>
81                 <input type="submit" name="update" id="submit" value="Alterar">
82             </fieldset>
83         </form>
84     </div>
85 </body>
86 </html>

```

1. A folha de estilo está na pasta **css**: **edit.css**
2. Agora execute o arquivo e verifique se ele está semelhante a imagem abaixo:

Obs: clique no ícone de um lápis de algum cadastrado para editar.



The image shows a web form titled "Editar Cliente" (Edit Client) with a dark blue background. The form contains the following fields and options:

- Nome** (Name):
- Email**:
- Senha** (Password):
- Sexo:** (Gender)
 - ☒ Feminino
 - ☐ Masculino
 - ☐ Outro
- Cidade** (City):
- Alterar** (Save) button: A large blue button at the bottom of the form.

3. Crie o arquivo **saveEdit** que fará comunicação com o banco de dados e efetuará o **update** das informações.

saveEdit.php

```
1 <?php
2
3 include_once('conexao.php');
4 if(isset($_POST['update']))
5 {
6     $id = $_POST['id'];
7     $nome = $_POST['nome'];
8     $email = $_POST['email'];
9     $senha = $_POST['senha'];
10    $sexo = $_POST['sexo'];
11    $cidade = $_POST['cidade'];
12
13    $sqlInsert = "UPDATE cadastro
14    SET nome='$nome',email='$email',senha='$senha',sexo='$sexo',cidade='$cidade'
15    WHERE id=$id";
16    $result = $conexao->query($sqlInsert);
17    print_r($result);
18 }
19 header('Location: sistema.php');
20
21 ?>
```

Criando função de excluir cadastro

A tela de exclusão de cadastro no sistema do projeto seria uma interface onde os usuários teriam a capacidade de selecionar um registro existente para remoção do banco de dados.

1. Crie um arquivo com o nome **delete.php**:

delete.php

```
1 <?php
2
3 if(empty($_GET['id']))
4 {
5     include_once('conexao.php');
6
7     $id = $_GET['id'];
8
9     $sqlSelect = "SELECT * FROM cadastro WHERE id=$id";
10
11    $result = $conexao->query($sqlSelect);
12
13    if($result->num_rows > 0)
14    {
15        $sqlDelete = "DELETE FROM cadastro WHERE id=$id";
16        $resultDelete = $conexao->query($sqlDelete);
17    }
18 }
19 header('Location: sistema.php');
20
21 ?>
```

2. Execute o arquivo.

Obs: clique no ícone de uma lixeira de algum cadastrado para exclusão.

Criando função sair do sistema

A função "Sair do Sistema" é uma parte importante de qualquer aplicação web que requer autenticação de usuário. Ela fornece aos usuários uma requisição segura para encerrar sua sessão e sair do sistema

1. Crie um arquivo com o nome **sair.php**:

sair.php

```
1  <?php
2      session_start();
3      unset($_SESSION['email']);
4      unset($_SESSION['senha']);
5      header("Location: index.php");
6  ?>
```

Teste todas as funções do sistema, se alguma funcionalidade não responder, solicite a orientação do(a) professor(a).

Se tudo deu certo, parabéns! Você acaba de implementar o seu primeiro sistema!