

Criação de um **CRUD completo** (Create, Read, Update, Delete) para gerenciar contactos. O CRUD incluirá as seguintes funcionalidades:

1. **Create (Criar):** Adicionar novos contactos.
2. **Read (Ler):** Listar todos os contactos.
3. **Update (Atualizar):** Editar contactos existentes.
4. **Delete (Eliminar):** Remover contactos.

Vamos criar os arquivos necessários e explicar cada parte do processo.

### Estrutura do Projeto

```
/meu_projeto
|
├─ index.php          (Formulário para adicionar contactos)
├─ listar_contactos.php (Listar todos os contactos)
├─ editar_contacto.php (Formulário para editar um contacto)
├─ atualizar_contacto.php (Processar a atualização de um contacto)
├─ eliminar_contacto.php (Processar a eliminação de um contacto)
└─ submit.php         (Processar a criação de um contacto)
```

### 1. Banco de Dados

Crie a tabela `tabelacontacto` no banco de dados `contacto`:

**CREATE DATABASE** `contacto`;

**USE** `contacto`;

**CREATE TABLE** `tabelacontacto` (

`id` **INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY**,

`nome` **VARCHAR(100) NOT NULL**,

`email` **VARCHAR(100) NOT NULL**,

`mensagem` **TEXT NOT NULL**,

`data_registro` **TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP**

);

## 2. Arquivos do CRUD

### 2.1. index.php (Create)

Formulário para adicionar novos contactos.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <title>Adicionar Contacto</title>

</head>

<body>

  <h1>Adicionar Contacto</h1>

  <form action="submit.php" method="post">

    <label for="nome">Nome:</label>

    <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>

    <label for="email">Email:</label>

    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

    <label for="mensagem">Mensagem:</label>

    <textarea id="mensagem" name="mensagem" required></textarea><br><br>

    <input type="submit" value="Adicionar">

  </form>

  <br>

  <a href="listar_contactos.php">Ver Lista de Contactos</a>

</body>

</html>
```

## 2.2. submit.php (Create)

Processa o formulário e insere o contacto no banco de dados.

```
<?php

// Configurações do banco de dados

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "contacto";

// Criar conexão

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexão

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);

}

// Coletar dados do formulário

$nome = $_POST['nome'];

$email = $_POST['email'];

$mensagem = $_POST['mensagem'];

// Inserir dados no banco de dados

$sql = "INSERT INTO tabelacontacto (nome, email, mensagem) VALUES ('$nome', '$email', '$mensagem')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

    echo "Contacto adicionado com sucesso!";

} else {

    echo "Erro: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

// Fechar conexão

$conn->close();
```

```
// Redireccionar de volta para a lista de contactos
```

```
header("Location: listar_contactos.php");
```

```
?>
```

### 2.3. listar\_contactos.php (Read)

Lista todos os contactos com opções para editar e eliminar.

```
<?php

// Configurações do banco de dados

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "contacto";

// Criar conexão

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexão

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);

}

// Consulta para selecionar todos os contactos

$sql = "SELECT id, nome, email, mensagem, data_registro FROM tabelacontacto";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {

    echo "<h1>Lista de Contactos</h1>";

    echo "<table border='1'>";

    echo

    "<tr><th>ID</th><th>Nome</th><th>Email</th><th>Mensagem</th><th>Data    de
    Registro</th><th>Ações</th></tr>";

    // Exibir cada contacto

    while ($row = $result->fetch_assoc()) {

        echo "<tr>";

        echo "<td>" . $row["id"] . "</td>";

        echo "<td>" . $row["nome"] . "</td>";

        echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
```

```

echo "<td>" . $row["mensagem"] . "</td>";

echo "<td>" . $row["data_registro"] . "</td>";

echo "<td>

    <a href='editar_contacto.php?id=" . $row["id"] . "'>Editar</a> |

    <a href='eliminar_contacto.php?id=" . $row["id"] . "' onclick='return
confirm(\"Tem certeza que deseja eliminar este contacto?\")'>Eliminar</a>

</td>";

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

} else {

    echo "Nenhum contacto encontrado.";

}

// Fechar conexão

$conn->close();

?>

<br>

<a href="index.php">Adicionar Novo Contacto</a>

```

## 2.4. editar\_contacto.php (Update)

Formulário para editar um contacto existente.

```
<?php

// Configurações do banco de dados

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "contacto";

// Criar conexão

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexão

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);

}

// Verificar se o ID foi passado via URL

if (isset($_GET['id'])) {

    $id = $_GET['id'];

    // Consulta para seleccionar o contacto pelo ID

    $sql = "SELECT id, nome, email, mensagem FROM tabelacontacto WHERE id = $id";

    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {

        $row = $result->fetch_assoc();

        $nome = $row["nome"];

        $email = $row["email"];

        $mensagem = $row["mensagem"];

    } else {

        echo "Contacto não encontrado.";

        exit;

    }

}
```

```
}  
} else {  
    echo "ID do contacto não fornecido."  
    exit;  
}  
// Fechar conexão  
$conn->close();  
?>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Editar Contacto</title>  
</head>  
<body>  
    <h1>Editar Contacto</h1>  
    <form action="atualizar_contacto.php" method="post">  
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>">  
        <label for="nome">Nome:</label>  
        <input type="text" id="nome" name="nome" value="<?php echo $nome; ?>"  
required><br><br>  
        <label for="email">Email:</label>  
        <input type="email" id="email" name="email" value="<?php echo $email; ?>"  
required><br><br>  
        <label for="mensagem">Mensagem:</label>  
        <textarea id="mensagem" name="mensagem" required><?php echo  
$mensagem; ?></textarea><br><br>
```



`<input type="submit" value="Atualizar">`

`</form>`

`</body>`

`</html>`

## 2.5. atualizar\_contacto.php (Update)

Processa a atualização do contacto

```
<?php

// Configurações do banco de dados

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "contacto";

// Criar conexão

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexão

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);

}

// Coletar dados do formulário

$id = $_POST['id'];

$nome = $_POST['nome'];

$email = $_POST['email'];

$mensagem = $_POST['mensagem'];

// Atualizar os dados no banco de dados

$sql = "UPDATE tabelacontacto SET nome='$nome', email='$email',
mensagem='$mensagem' WHERE id=$id";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

    echo "Contacto atualizado com sucesso!";

} else {

    echo "Erro ao atualizar contacto: " . $conn->error;

}
```

```
// Fechar conexão  
$conn->close();  
  
// Redirecionar de volta para a lista de contactos  
header("Location: listar_contactos.php");  
  
?>
```

## 2.6. eliminar\_contacto.php (Delete)

Processa a eliminação do contacto.

```
<?php

// Configurações do banco de dados

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "contacto";

// Criar conexão

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexão

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);

}

// Verificar se o ID foi passado via URL

if (isset($_GET['id'])) {

    $id = $_GET['id'];

    // Consulta para eliminar o contacto

    $sql = "DELETE FROM tabelacontacto WHERE id = $id";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {

        echo "Contacto eliminado com sucesso!";

    } else {

        echo "Erro ao eliminar contacto: " . $conn->error;

    }

} else {

    echo "ID do contacto não fornecido.";

}
```

```
// Fechar conexão  
$conn->close();  
  
// Redirecionar de volta para a lista de contactos  
header("Location: listar_contactos.php");  
  
?>
```

### **3. Testar o CRUD**

1. Acesse index.php para adicionar contactos.
2. Acesse listar\_contactos.php para ver, editar ou eliminar contactos.
3. Teste todas as funcionalidades (Create, Read, Update, Delete).