

RELATÓRIO FINAL PROJETO INTEGRADOR EXTENSIONISTA – HTML, CSS, PHP COM CONEXÃO MySQL. PROJETO CRUD (HTML , CSS ,PHP e MySQL)

Este relatório consiste na elaboração de um formulário com objetivo de cadastrar e armazenar dados de usuários/utilizadores.

Para criar um projeto CRUD com HTML, CSS, PHP e MySQL, vou abordar passo a passo como cada parte se interliga para fazer as operações básicas de "Criar, Ler, Atualizar e Excluir" (Create, Read, Update, Delete).

PROJETO CRUD (HTML , CSS ,PHP e MySQL)

Este projeto CRUD básico cobre as operações principais com PHP, MySQL, HTML e CSS.

Estrutura do Projeto

1. ****index.php**** (Página principal para listar usuários)
2. ****create.php**** (Página para criar um novo usuário)
3. ****edit.php**** (Página para editar um usuário existente)
4. ****delete.php**** (Arquivo para excluir um usuário)
5. ****db.php**** (Arquivo de conexão com o banco de dados)
6. ****style.css**** (Estilo CSS)

1. Criação Base de Dados MySQL:

Criando uma base de dados no MySQL com uma tabela para armazenar os dados. Tabela para armazenar informações de utilizadores. Executando o SQL.

```
1 CREATE DATABASE crud_example;
2
3 USE crud_example;
4
5 CREATE TABLE users (
6     id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
7     name VARCHAR(50) NOT NULL,
8     email VARCHAR(50) NOT NULL,
9     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
10 );
```

2. Conexão com o MySQL em PHP

Criando um ficheiro PHP (db.php) que faz a conexão com a base de dados MySQL.

```
1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $user = 'root';
4 $password = '';
5 $database = 'crud_example';
6
7 $conn = new mysqli($host, $user, $password, $database);
8
9 if ($conn->connect_error) {
10     die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
11 }
12 ?>
```

3. Formulário HTML para Inserir e Atualizar Dados

Criando um formulário em HTML com CSS para inserir novos utilizadores.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>CRUD com PHP</title>
7     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10     <h2>Adicionar Utilizador</h2>
11     <form action="insert.php" method="POST">
12         <label for="name">Nome:</label>
13         <input type="text" id="name" name="name" required><br><br>
14         <label for="email">Email:</label>
15         <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
16         <input type="submit" value="Adicionar">
17     </form>
18
19     <h2>Lista de Utilizadores</h2>
20     <table>
21         <thead>
22             <tr>
23                 <th>ID</th>
24                 <th>Nome</th>
25                 <th>Email</th>
26                 <th>Ações</th>
27             </tr>
28         </thead>
29         <tbody>
30             <?php include 'read.php'; ?>
31         </tbody>
32     </table>
33 </body>
34 </html>
```

4. Estilos CSS para o Formulário

Adicionando um simples estilo CSS para dar um visual agradável ao formulário e à tabela.

```
1 body {
2     font-family: Arial, sans-serif;
3 }
4
5 form {
6     margin-bottom: 20px;
7 }
8
9 input[type="text"], input[type="email"] {
10     padding: 5px;
11     width: 300px;
12 }
13
14 input[type="submit"] {
15     padding: 7px 15px;
16     background-color: #4CAF50;
17     color: white;
18     border: none;
19     cursor: pointer;
20 }
21
22 table {
23     width: 100%;
24     border-collapse: collapse;
25 }
26
27 th, td {
28     padding: 10px;
29     text-align: left;
30     border-bottom: 1px solid #ddd;
31 }
32
33 th {
34     background-color: #f2f2f2;
35 }
```

5. Inserindo Dados no MySQL com PHP (insert.php)

Este ficheiro PHP receberá os dados do formulário e irá inserir na base de dados.

```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
5     $name = $_POST['name'];
6     $email = $_POST['email'];
7
8     $sql = "INSERT INTO users (name, email) VALUES ('$name', '$email')";
9
10    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
11        header("Location: index.php");
12    } else {
13        echo "Erro ao inserir: " . $conn->error;
14    }
15
16    $conn->close();
17 }
18 ?>
```

6. Ler os Dados da Base de Dados (read.php)

Este ficheiro vai listar os dados da tabela users.

```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 $sql = "SELECT * FROM users";
5 $result = $conn->query($sql);
6
7 if ($result->num_rows > 0) {
8     while($row = $result->fetch_assoc()) {
9         echo "<tr>
10             <td>" . $row['id'] . "</td>
11             <td>" . $row['name'] . "</td>
12             <td>" . $row['email'] . "</td>
13             <td>
14                 <a href='edit.php?id=" . $row['id'] . "'>Editar</a>
15                 <a href='delete.php?id=" . $row['id'] . "'>Excluir</a>
16             </td>
17         </tr>";
18     }
19 } else {
20     echo "<tr><td colspan='4'>Nenhum utilizador encontrado</td></tr>";
21 }
22 $conn->close();
23 ?>
```

7. Atualizar Dados no MySQL (edit.php e update.php)

Para editar dados, crie um formulário que carrega os dados existentes.

```
1 // edit.php
2 <?php
3 include 'db.php';
4 $id = $_GET['id'];
5
6 $sql = "SELECT * FROM users WHERE id=$id";
7 $result = $conn->query($sql);
8 $row = $result->fetch_assoc();
9
10 ?>
11
12 <form action="update.php" method="POST">
13     <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
14     <label for="name">Nome:</label>
15     <input type="text" id="name" name="name" value="<?php echo $row['name']; ?>"><br><br>
16     <label for="email">Email:</label>
17     <input type="text" id="email" name="email" value="<?php echo $row['email']; ?>"><br><br>
18     <input type="submit" value="Atualizar">
19 </form>
```

```

1 // update.php
2 <?php
3 include 'db.php';
4
5 $id = $_POST['id'];
6 $name = $_POST['name'];
7 $email = $_POST['email'];
8
9 $sql = "UPDATE users SET name='$name', email='$email' WHERE id=$id";
10
11 if ($conn->query($sql) === TRUE) {
12     header("Location: index.php");
13 } else {
14     echo "Erro ao atualizar: " . $conn->error;
15 }
16
17 $conn->close();
18 ?>

```

8. Excluir Dados no MySQL (delete.php)

Criando o ficheiro PHP que remove um registo da base de dados.

```

1 <?php
2 include 'db.php';
3 $id = $_GET['id'];
4
5 $sql = "DELETE FROM users WHERE id=$id";
6
7 if ($conn->query($sql) === TRUE) {
8     header("Location: index.php");
9 } else {
10     echo "Erro ao excluir: " . $conn->error;
11 }
12
13 $conn->close();
14 ?>

```

9. Ficheiro Principal index.php

Este será o ficheiro principal que junta todas as partes anteriores.

```

1 <?php include 'db.php'; ?>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="pt">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>CRUD com PHP</title>
8     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
9 </head>
10 <body>
11     <?php include 'form.php'; ?>
12 </body>
13 </html>

```

Todos os arquivos deste projeto estão no link **GITHUB**

Link GITHUB - <https://github.com/GilLepiane/Relat-rioFinalProjetoIntegradorExtensionistaADS3HTML-CSS-PHP-MySQLCRUD-Create-Read-UpDate-Delete-.git>