

## SW-I – Sistemas Web I

Prof. Anderson Vanin

### Trabalhando com Imagens em PHP e MySQL

1- Criar uma base de dados para armazenar os dados do usuário (id,nome,email,foto)

Nome do BD: **armazena\_fotos**

Nome da Tabela: **usuarios**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(255)	NO		NULL	
email	varchar(255)	NO		NULL	
foto	varchar(255)	NO		NULL	

2- Criar o arquivo de conexão ao banco de dados

Figura 1 - conecta.php

```
conecta.php
1 <?php
2 // Dados do SGBD MySQL para a conexão
3 $servidor = "localhost";
4 $usuario = "root";
5 $senha = "";
6 $banco = "armazena_fotos";
7
8 // Criando a conexão
9 $conexao = new mysqli($servidor, $usuario, $senha, $banco);
10
11 // Checando a conexão
12 if ($conexao->connect_error) {
13     die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
14 }
15 //echo "Conectado com sucesso";
16 ?>
```

3- Criar a página que contém o formulário para envio das imagens e outras informações.

**Figura 2 - index.php**

```
index.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>Envia Fotos</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Formulário para Cadastro de Fotos</h1>
11     <form action="processa_foto.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
12         Nome:<br />
13         <input type="text" name="nome" /><br /><br />
14         Email:<br />
15         <input type="text" name="email" /><br /><br />
16         Foto de exibição:<br />
17         <input type="file" name="foto" /><br /><br />
18         <input type="submit" name="cadastrar" value="Cadastrar" />
19     </form>
20 </body>
21 </html>
```

4- Criar uma pasta para armazenamento das imagens

**Figura 3 - Diretório para as imagens**

Print	
Nome	Data de modificação
aqui_ficam_as_fotos	07/09/2022 10:13
conecta.php	07/09/2022 10:09
index.php	07/09/2022 10:11

5- Criar o arquivo que processa as informações enviadas pelo formulário

**Figura 4 - processa\_fotos.php**

```
processa_foto.php
1 <?php
2 include 'conecta.php';
3
4 // Recupera os dados dos campos
5 $nome = $_POST['nome'];
6 $email = $_POST['email'];
7 $foto = $_FILES["foto"];
8
9 // Se a foto estiver sido selecionada
10 if (!empty($foto["name"])) {
11
12     // Largura máxima em pixels
13     $largura = 150;
14     // Altura máxima em pixels
15     $altura = 180;
16     // Tamanho máximo do arquivo em bytes
17     $tamanho = 50000;
18     $error = array();
19     // Verifica se o arquivo é uma imagem
20     if(!preg_match("/^image\/(jpeg|png|gif|bmp)$/", $foto["type"])){
21         $error[1] = "Isso não é uma imagem.";
22     }
23
24
25     // Pega as dimensões da imagem
26     $dimensoes = getimagesize($foto["tmp_name"]);
27
28     // Verifica se a largura da imagem é maior que a largura permitida
29     if($dimensoes[0] > $largura) {
30         $error[2] = "A largura da imagem não deve ultrapassar ".$largura." pixels";
31     }
32     // Verifica se a altura da imagem é maior que a altura permitida
33     if($dimensoes[1] > $altura) {
34         $error[3] = "Altura da imagem não deve ultrapassar ".$altura." pixels";
35     }
36
37     // Verifica se o tamanho da imagem é maior que o tamanho permitido
38     if($foto["size"] > $tamanho) {
39         $error[4] = "A imagem deve ter no máximo ".$tamanho." bytes";
40     }
41     // Se não houver nenhum erro
42     if (count($error) == 0) [
43
44         // Pega extensão da imagem
45         preg_match("/\.(gif|bmp|png|jpg|jpeg){1}$/i", $foto["name"], $ext);
46         // Gera um nome único para a imagem
47         $nome_imagem = md5(uniqid(time())) . "." . $ext[1];
48         // Caminho de onde ficará a imagem
49         $caminho_imagem = "aqui_ficam_as_fotos/" . $nome_imagem;
50         // Faz o upload da imagem para seu respectivo caminho
51         move_uploaded_file($foto["tmp_name"], $caminho_imagem);
52
53         // Insere os dados no banco
54         $sql = "INSERT INTO usuarios VALUES ('', '".$nome."', '".$email."', '".$nome_imagem."')";
55
56         // Se os dados forem inseridos com sucesso
57         if (mysqli_query($conexao, $sql)){
58             echo "Você foi cadastrado com sucesso.";
59         }
60     }
```

```
61     // Se houver mensagens de erro, exibe-as
62     if (count($error) != 0) {
63         foreach ($error as $erro) {
64             echo $erro . "<br />";
65         }
66     }
67 }
68 ?>
```

## 6- Testar

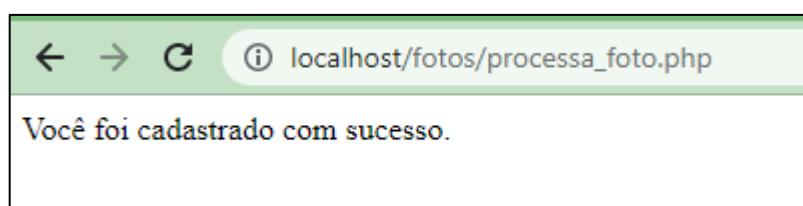
← → ⌂ ⓘ localhost/fotos/

# Formulário para Cadastro de Fotos

Nome:

Email:

Foto de exibição:  
 billy.png



The screenshot shows a MySQL database interface with the following details:

- Query Result:** A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0015 segundos.)
- SQL Query:** SELECT \* FROM `usuarios`
- Table Headers:** id, nome, email, foto
- Data Row:** 2 Anderson anderson@email.com d0aea00fa418aa6fd970d4bffb11aa1c.png
- Buttons:** Mostrar tudo, Número de registos: 25, Filtrar registos: Pesquisar esta tabela, Perfil [Editar em linha]

## 7- Exibindo a imagem

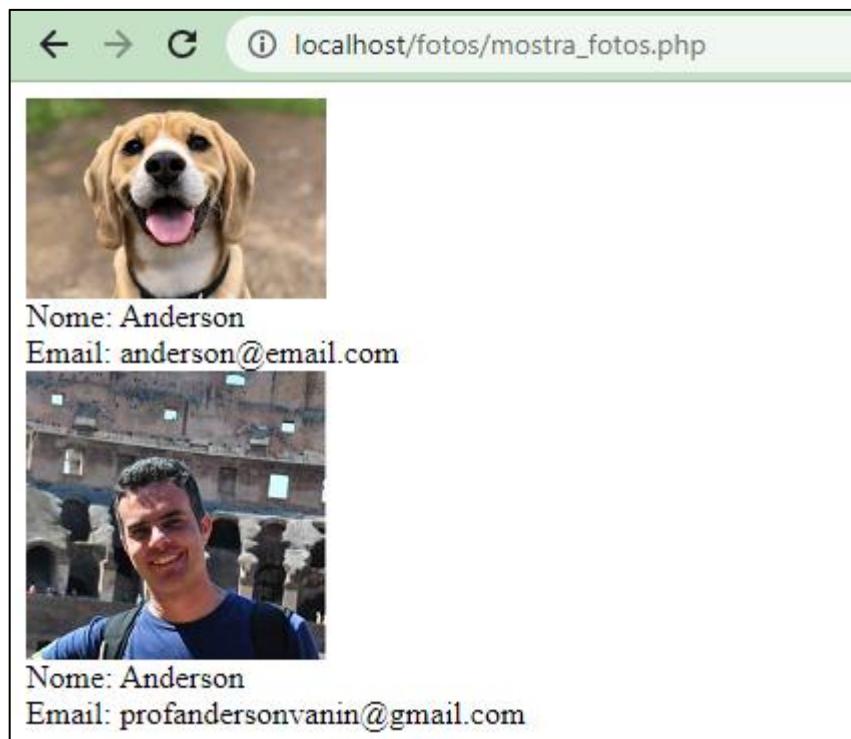
Figura 5 - mostra\_fotos.php

```

mostra_fotos.php
1 <?php
2     include 'conecta.php';
3     // Seleciona todos os usuários
4     $sql = "SELECT * FROM usuarios ORDER BY nome";
5     // armazena o resultado da consulta
6     $resultado = mysqli_query($conexao, $sql);
7
8     if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {
9         // saída de dados de cada linha da tabela
10        // saída de dados de cada linha da tabela
11        while($linha = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
12            echo "<img src='aqui_ficam_as_fotos/" . $linha["foto"] . "' alt='Foto de exibição' /><br />";
13            echo "Nome: " . $linha["nome"]. "<br>";
14            echo "Email: " . $linha["email"]. "<br>";
15        }
16    } else {
17        echo "0 resultados";
18    }
?>

```

## 8- Executando a página que mostra as fotos



## 9- Excluindo um usuário

**Figura 6 - apaga.php**

```
apaga.php
1 <?php
2     include 'conecta.php';
3     // ID de exemplo
4     $id = 2;
5     // Selecionando nome da foto do usuário
6     $sql = "SELECT foto FROM usuarios WHERE id = '". $id."'";
7     $resultado = mysqli_query($conexao, $sql);
8     if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {
9         $linha = mysqli_fetch_assoc($resultado);
10        if (mysqli_query($conexao, $sql)) {
11            $sql2 = "DELETE FROM usuarios WHERE id = '". $id."'";
12            if (mysqli_query($conexao, $sql2)) {
13                echo "Registro apagado com sucesso";
14                // Removendo imagem da pasta fotos/
15                unlink("aqui_ficam_as_fotos/".$linha["foto"]);
16            }
17            else {
18                echo "Erro na remoção do registro: " . mysqli_error($conexao);
19            }
20        }
21    }
22    else {
23        echo "Usuario não encontrado!: " . mysqli_error($conexao);
24    }
25 ?>
```