

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 />
14         Email:<br />
15         <input type="text" name="email" /><br />
16         Foto de exibição:<br />
17         <input type="file" name="foto" /><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

dor > Disco Local (C:) > xampp > htdocs > fotos	
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         $error = array();
19         // Verifica se o arquivo é uma imagem
20         if(!preg_match("/^image\/(pjpeg|jpeg|png|gif|bmp)$/", $foto["type"])){
21             $error[1] = "Isso não é uma imagem.";
22         }
23
24         // Pega as dimensões da imagem
25         $dimensoes = getimagesize($foto["tmp_name"]);
26
27         // Verifica se a largura da imagem é maior que a largura permitida
28         if($dimensoes[0] > $largura) {
29             $error[2] = "A largura da imagem não deve ultrapassar ".$largura." pixels";
30         }
31         // Verifica se a altura da imagem é maior que a altura permitida
32         if($dimensoes[1] > $altura) {
33             $error[3] = "Altura da imagem não deve ultrapassar ".$altura." pixels";
34         }
35
36         // Verifica se o tamanho da imagem é maior que o tamanho permitido
37         if($foto["size"] > $tamanho) {
38             $error[4] = "A imagem deve ter no máximo ".$tamanho." bytes";
39         }
40         // Se não houver nenhum erro
41         if (count($error) == 0) {
42
43             // Pega extensão da imagem
44             preg_match("/\.(gif|bmp|png|jpg|jpeg){1}$/i", $foto["name"], $ext);
45             // Gera um nome único para a imagem
46             $nome_imagem = md5(uniqid(time())) . "." . $ext[1];
47             // Caminho de onde ficará a imagem
48             $caminho_imagem = "aqui_ficam_as_fotos/" . $nome_imagem;
49             // Faz o upload da imagem para seu respectivo caminho
50             move_uploaded_file($foto["tmp_name"], $caminho_imagem);
51
52             // Insere os dados no banco
53             $sql = "INSERT INTO usuarios VALUES ('', '','$nome.', '$email.', '$nome_imagem.')";
54
55             // Se os dados forem inseridos com sucesso
56             if (mysqli_query($conexao, $sql)){
57                 echo "Você foi cadastrado com sucesso.";
58             }
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
69 ?>

```

6- Testar

← → ↻ ⓘ localhost/fotos/

Formulário para Cadastro de Fotos

Nome:

Email:

Foto de exibição:
 billy.png

← → ↻ ⓘ localhost/fotos/processa_foto.php

Você foi cadastrado com sucesso.



✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0015 segundos.)

`SELECT * FROM `usuarios``

☐ Perfil [\[Editar em lin](#)

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▾ Filtrar registos:

+ Opções

	id	nome	email	foto
<input type="checkbox"/> Edita Copiar Apagar	2	Anderson	anderson@email.com	d0aea00fa418aa6fd970d4bffb11aa1c.png

7- Exibindo a imagem

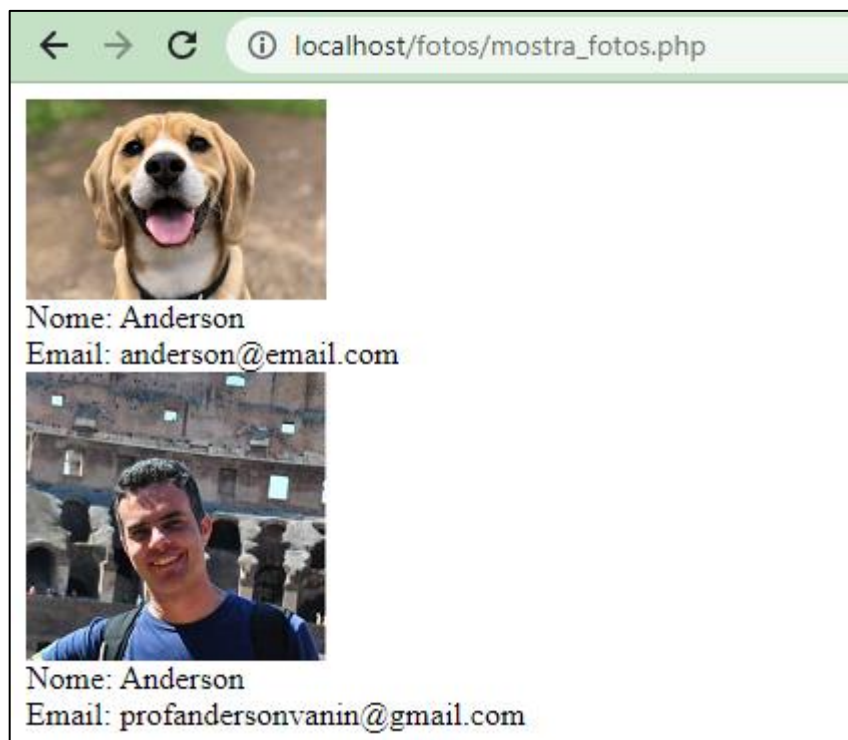
Figura 5 - mostra_fotos.php

```

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 }
19
20 ?>

```

8- Executando a página que mostra as fotos



9- Excluindo um usuário

Figura 6 - 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     ?>

```