

## UPASSO 1: Criação dos campos na tabela do MySQL

A seguir serão informados os campos básicos necessários para que possamos fazer a gravação dos dados binários e as informações da imagem necessárias para visualizá-la posteriormente.

Nome dos Campos (exemplo de nomes)	Tipo	Tamanho
binarioFoto	LONGBLOB	-
tipoFoto	VARCHAR	20

Preste atenção nos tipos binários disponíveis no MySQL, conforme tabela abaixo:

Tipo do Campo Binário	Tamanho	Tamanho Máximo Permitido para Imagem
TINYBLOB	2 <sup>8</sup> bytes	256 bytes
BLOB	2 <sup>16</sup> bytes	64 Kbytes
MEDIUMBLOB	2 <sup>24</sup> bytes	16.384 Kbytes
LONGBLOB	2 <sup>32</sup> bytes	4.194.304 Kbytes

Você deverá utilizar o campo que satisfaça sua necessidade. Caso vá criar um site onde o cliente apenas utilizará num determinado campo logotipos que serão relativamente pequenos, verifique qual o melhor tipo a ser utilizado, assim, você estará aumentando a agilidade de seu banco de dados no momento da execução do SQL.

## PASSO 2: Criação do formulário para envio da imagem

A imagem a ser gravada no banco de dados deve ser adquirida da seguinte forma:

```
<!-- **** Nome do arquivo: usuarios_edicao.php **** -->
<html>
<head>
<title>Entrada de Imagens</title>
</head>
<body>
<form enctype='multipart/form-data' action='usuarios_salvar.php'
method='POST'>
<input type='file' name='f_foto_usuarios' size='50'>
<input type='submit' value='Gravar'>
</form>
</body>
</html>
```

Lembre-se que no arquivo de configuração do PHP – `php.ini` – existe uma configuração que limita o tamanho máximo do upload de arquivos por POST, além de outras informações importantes sobre este assunto, conforme abaixo:

```
;;;;;;;;;;
; File Uploads ;
;;;;;;;;;;
; Whether to allow HTTP file uploads.
file_uploads = On
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
upload_tmp_dir = /tmp
; Maximum allowed size for uploaded files.
upload_max_filesize = 2M
```

No exemplo acima, o upload de arquivos por meio de POST é de 2 megabytes e o arquivo temporário será gravado em `/tmp`.

## PASSO 3: Salvamento da imagem no banco de dados

No momento do salvamento da imagem, no exemplo abaixo, podemos colocar o tamanho máximo da imagem que queremos gravar, para que o usuário não faça um upload imenso e deixe o banco de dados “inchado”.

```
<?PHP
/*
**** Nome do arquivo: usuarios_salvar.php ****
*/
// VERIFICA TAMANHO DA IMAGEM (Este teste não é obrigatório)
if(is_uploaded_file($_FILES['f_foto_usuarios']['tmp_name'])) {
if($_FILES['f_foto_usuarios']['size']>(16000*1024)) { // se for maior de 16Mb
echo 'Arquivo de imagem deve ser menor que 16Mb!';
}
}
// INÍCIO: UPLOAD IMAGEM
if(is_uploaded_file($_FILES['f_foto_usuarios']['tmp_name'])) {
$imgData = file_get_contents($_FILES['f_foto_usuarios']['tmp_name']);
$sizeData = getimagesize($_FILES['f_foto_usuarios']['tmp_name']);
$foto_usuarios = $imgData;
$tipo_foto_usuarios = $sizeData['mime'];
/*
Neste momento você deverá fazer a gravação no banco
através do SQL respectivo, salvando nos campos
foto_usuarios com o conteúdo de $imgData
tipo_foto_usuarios com o conteúdo de $sizeData['mime']
*/
```

```
    $imagem = $imgData;
    $tipo = $sizeData['mime'];
```

```
//$fp = fopen($f_foto_usuarios,"rb");
//$imagem_temp = fread($fp,filesize($f_foto_usuarios));
//fclose($fp);
```

```
$imagem_temp = addslashes($imagem);
```

```
    $conexao = mysqli_connect("localhost","root","");
    mysqli_select_db("imagem",$conexao);
    $query = "INSERT INTO teste (tipoFoto,binarioFoto) VALUES
('$tipo','$imagem_temp)";
    //echo $query.'  
';
    mysqli_query($conexao,$query);
    echo "Imagem gravada com sucesso!";
}
```

```
// FIM: UPLOAD IMAGEM
?>
```

Ao fim deste procedimento – se tudo estiver ocorrido como esperado –, você terá a imagem gravada no banco de dados corretamente.

## PASSO 4: Visualização da imagem gravada

Veja os arquivos anexos carregaimagem.php e carregaimagem2.php. O primeiro salva a imagem do banco de dados em um arquivo no disco. O segundo carrega a imagem diretamente do banco e mostra na página para seu usuário.

MOSTRAIMAGEM.PHP

```
<?PHP
require_once("conexao.php");
$sql = "select * from imagem";
$rs=mysqli_query($conexao,$sql);
//if(mysqli_num_rows($rs)==1)
{
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
```

```

        $linha=mysqli_fetch_array($rs);
        $linha=mysqli_fetch_array($rs);
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
        if($linha['tipoFoto']=="image/jpeg")
            $ext='.jpg';
        if($linha['tipoFoto']=="image/png")
            $ext='.png';
        if($linha['tipoFoto']=="image/gif")
            $ext='.gif';
        if($linha['tipoFoto']=="image/bmp")
            $ext='.bmp';
        $nomearq = "imagem".$ext;
        $tmparq = fopen($nomearq, "w+");
        fwrite($tmparq, $linha['binarioFoto']);
        fclose($tmparq);
        echo '<img src='.$nomearq.'>';
    }
?>

```

#### MOSTRAIMAGEM2.PHP

```

<?PHP
require_once("conexao.php");
$sql = "select * from imagem";
$rs=mysqli_query($conexao,$sql);
//if(mysqli_num_rows($rs)==1)
{
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
    $linha=mysqli_fetch_array($rs);
    header("Content-type: " . $linha['tipoFoto']);
    echo $linha["binarioFoto"];

    //echo '<img src='.$nomearq.'>';
}
?>

```