

MÓDULO

PROGRAMAÇÃO PHP

EXERCÍCIO

PROCESSAMENTO DE IMAGEM COM GD

SOLUÇÃO

SOLUÇÃO

Neste exercício pretende-se que crie um ficheiro PHP que execute as seguintes ações:

1. Carregar uma imagem utilizando um formulário.
2. Guardar a imagem no servidor, redimensionando-a para outro tamanho (por exemplo, um quadrado com 150 pixels), e exibir o resultado no ecrã.

```
<?php

function redimensionarImagem($caminhoOriginal, $destino,
$novaLargura, $novaAltura, $manterProporcao = true, $qualidade =
100) {

    $aInfo = getimagesize($caminhoOriginal);

    switch($aInfo['mime']) {

        case 'image/jpeg' :

            $image = imagecreatefromjpeg($caminhoOriginal);

            break;

        case 'image/gif' :

            $image = imagecreatefromgif($caminhoOriginal);

            break;

        case 'image/png' :
```

```
$image = imagecreatefrompng($caminhoOriginal);  
break;  
}  
  
if($manterProporcao) {  
    $imgProporcao = $aInfo[0]/$aInfo[1];  
    if ($imgProporcao>1) {  
        $novaAltura = $novaLargura/$imgProporcao;  
    } else {  
        $novaLargura = $novaAltura*$imgProporcao;  
    }  
}  
  
$imagemNova = imagecreatetruecolor($novaLargura, $novaAltura);  
imagecopyresized($imagemNova, $image, 0, 0, 0, 0, $novaLargura,  
$novaAltura, $aInfo[0], $aInfo[1]);  
  
switch($aInfo['mime']) {  
    case 'image/jpeg' :  
        imagejpeg($imagemNova,$destino,$calidad);  
        break;  
    case 'image/gif' :  
        imagegif($imagemNova,$destino);  
        break;  
    case 'image/png' :  
        imagepng($imagemNova,$destino);  
        break;  
}  
  
if($_POST['btnEnviar']) {
```

```
if($_FILES['imagemOriginal']['size'] > 0 ) {  
  
    // obter a extensão da imagem dividida em partes com o separador  
    '.', e passar para minúsculas  
  
    $extensao = strtolower( end(explode('.',$_FILES  
    ['imagemOriginal']['name'])) );  
  
    // Validar extensão  
  
    if( !in_array($extensao, array('jpg','gif','png')) ) {  
  
        echo 'A imagem deve estar num dos seguintes formatos: JPG, GIF ou  
        PNG';  
  
    } else {  
  
        // Redimensionar e mostrar  
  
        redimensionarImagem($_FILES['imagemOriginal']  
        ['tmp_name'], './resize.jpg', 150, 150,true, 100);  
  
        echo 'Imagem Redimensionada<br/> ';  
  
    }  
  
    } else {  
  
        echo 'Tem que fazer upload de um ficheiro!';  
  
    }}  
  
    echo '<br /><br />  
  
    <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">  
  
    Upload:<br />  
  
    <input type="file" name="imagemOriginal" id="imagemOriginal"  
    size="30" />  
  
    <input type="submit" name="btnEnviar" id="btnEnviar" value="Enviar  
    imagen" />  
  
    </form> ';  
  
    ?>
```