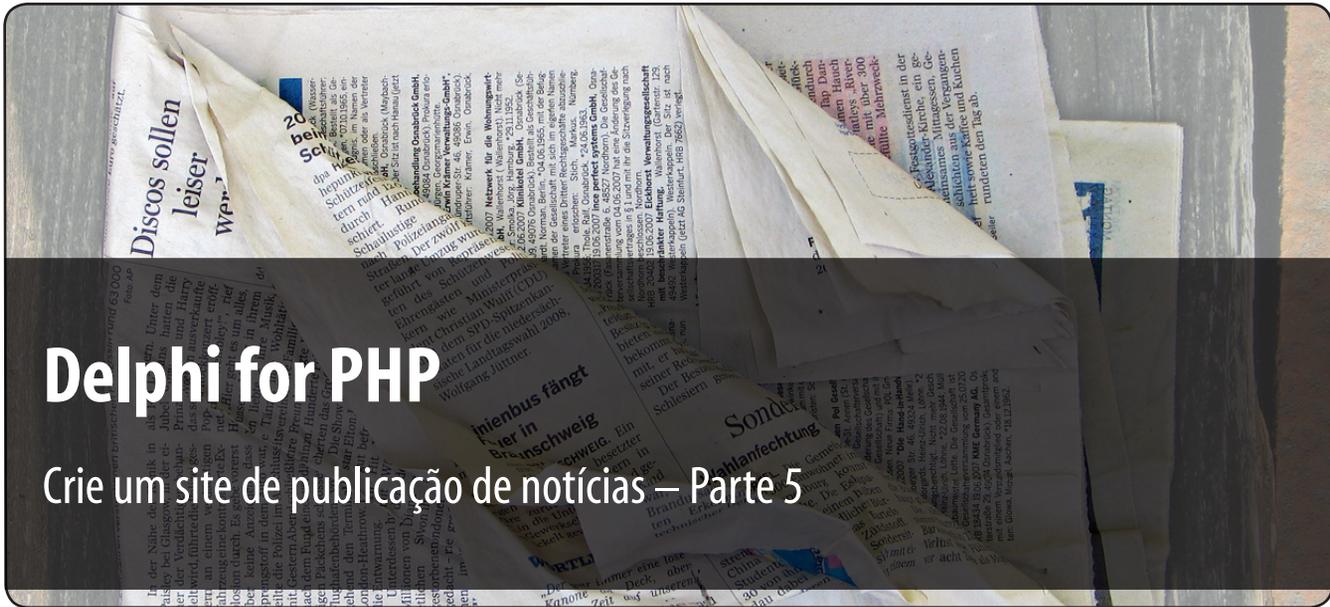


Nesta seção você encontra artigos sobre a linguagem PHP e a ferramenta Delphi for PHP



Delphi for PHP

Crie um site de publicação de notícias – Parte 5



Fabrício Desbessel

(fabricao@fabricao.pro.br)

é professor de Linguagem de Programação do Curso Técnico em Informática do Colégio Frederico Jorge Logemann de Horizontina/RS e da FAHOR Faculdade Horizontina. Delphiano de coração está sempre disposto a provar que com o Delphi sempre teremos a melhor solução. Site www.fabricao.pro.br.

Bem chegamos ao final do nosso mini-curso e vamos fazer a publicação da aplicação. Para testar na prática a aplicação conseguimos um provedor que nos cedeu o espaço e as tecnologias necessárias.

O processo não é difícil, mas um bom provedor facilitará bastante a publicação e o gerenciamento da mesma. Pense nisso na hora de escolher o seu.

Verificando as configurações

Antes de publicar a aplicação é necessário saber os requisitos mínimos para o funcionamento. O recomendado é seguir as mesmas instalações e configurações que o Delphi for PHP utiliza. Para verificar essas configurações na sua máquina crie uma nova aplicação no Delphi for PHP, adicione um componente *Label* ao formulário e no evento *OnBeforeShow* do formulário coloque o seguinte código:

```
$this->Label1->Caption=phpinfo();
```

Compile a aplicação e veja uma página com informações sobre o PHP que você está utilizando. Essa é a finalidade da função *phpinfo*. Com essa página é possível saber a versão corrente do PHP, quais módulos estão carregados e algumas variáveis importantes como *post_max_size* que define o tamanho máximo de um *post*, como, por exemplo, o envio de fotos em nosso cadastro (**Figura 1**). Sabendo as configurações que temos em nossa máquina teremos que analisar as configurações do servidor no provedor.

O Provedor

Para exemplificar a publicação de nossa aplicação a DevMedia escolheu o serviço de hospedagem da Hospedix, que possibilita um plano experimental de 30 dias para assinantes da ClubeDelphi.

Realizei contato com a equipe técnica que disponibilizou o endereço *minicurso.devmedia.com.br*, usuário e senha para acesso ao painel de controle e informou os passos restantes para configuração

das linguagens utilizadas, *FTP* para envio dos arquivos e criação da base de dados. De posse do usuário e senha realizou-se o acesso ao site da Hospedix e logou-se no Painel de Controle, o qual mostrou-se bem intuitivo e de boa usabilidade. (Figura 2)

Como o domínio já estava criado, passou-se para a instalação da aplicação, através do link *Install a Site application*. Na primeira página escolhe-se qual dos domínios será configurado. Na próxima página define-se o *login* e senha para *FTP*, bem como os serviços disponíveis. Como serviço habilitou-se o PHP na versão 5.2.4, conforme mostra a Figura 3.

Na página seguinte são oferecidas algumas aplicações padrão que poderão ser utilizadas no site como gerenciadores de conteúdos, *chat*, fórum e serviço de *webmail*. Clicou-se em *Cancelar*, pois não é o objetivo do artigo instalar essas aplicações.

Com essas configurações pode-se acessar a *FTP* e enviar um arquivo PHP para teste. Criou-se esse arquivo com o seguinte código:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

O arquivo foi salvo com o nome "teste.php" e enviado para dentro da pasta *httpdocs* do *FTP*. Pelo *browser* foi possível executar o teste e ter as informações do PHP do servidor, conforme exibido na Figura 4.

Com o resultado apresentado na Figura 4, tem-se a certeza que a aplicação criada no Delphi for PHP irá funcionar, pois o servidor utiliza uma versão superior à mínima exigida. Mesmo assim, ainda pode-se ter alguns problemas referentes a algumas bibliotecas, que no PHP são carregadas através de módulos, como é o caso do *mbstring*.

Criando o Banco de Dados

Para criar o banco de dados novamente acessou-se o painel de controle da Hospedix, clicando no link *Create a database*. Escolheu-se o domínio e passou-se para a próxima página. Na página seguinte definiu-se o nome da base de dados e servidor que será utilizado, conforme mostra a Figura 5.

Finalizando, criou-se um banco de

PHP Version 5.1.3

System	Windows NT NOTFABRICIO 5.1 build 2600
Build Date	May 1 2006 00:27:04
Configure Command	csript/nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Arquivos de programas\CodeGear\Delphi for PHP\1.0\php\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20050922
Zend Extension	220051025
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
 Zend Engine v2.1.0, Copyright (c) 1998-2006 Zend Technologies
 with DBG v2.13.1, (C) 2000,2006, by Dmitri Dmitrienko

Powered By

Figura 1. Resultado da execução da função phpinfo() no Delphi for PHP

Tools

- Create a domain**
Create and configure a new domain.
▶ [Suspend or unsuspend](#)
▶ [Remove](#)
- Create a mailname**
Create new mail account for domain.
▶ [Remove](#)
- Create a web user account**
Create a new web user account.
▶ [Remove](#)
- Create a database**
Create a new database.
▶ [Remove](#)
- Create subdomain**
Create new subdomain.
▶ [Remove](#)
- Install a site application**
Install a site application on a domain.
▶ [Remove](#)
- Manage files on domain**
Work with files and directories through file manager.
- Edit client's preferences**
Edit session and interface preferences for a client.

[Create a button and place it to client's control panel](#)

Figura 2. Parte do painel de controle da Hospedix

Physical hosting setup page for domain minicurso.devmedia.com.br
 Hosting is not yet configured on the domain. Set up physical hosting and click Next >> to proceed with installing the site application.

IP Address
 IP Address: 74.53.3.4 Shared
 Certificado: Default Certificate (Administrator's repository)

Preferences

SSL support: (The IP address associated with this domain is already used by another domain for SSL support implementation)

FTP/Microsoft FrontPage Login:

Old FTP/Microsoft FrontPage password: None

New FTP/Microsoft FrontPage password:

Confirm Password:

Cota de Disco: MB Ilimitado

Access to system: Login disabled

SiteBuilder support

Publish site with SiteBuilder: (Component was not installed)

Create Blog and Photo Gallery subdomains:

Microsoft FrontPage support

Microsoft FrontPage support:

Microsoft FrontPage over SSL support:

Remote Microsoft FrontPage authoring: disabled enabled

Services (Selecionar todos / Clear All)

Suporte à ASP:

Suporte à ASP.NET: (Version: 2.0.50727.0)

SSI support: (use SSI for *.htm, *.html files)

PHP support: Version: 5.2.4 (run as ISAPI extension)

Suporte à CGI:

Perl support:

Python support:

ColdFusion support: (Component was not installed)

Miva support: (Component was not installed)

Web statistics: (accessible via password protected directory: /plesk-stat/)

Documentos padrões de erros:

Additional write/modify permissions:

IIS Application Pool

Use dedicated pool:

<< Voltar * Required fields Próximo >> Cancelar

Figura 3. Configurações do site no Painel de Controle

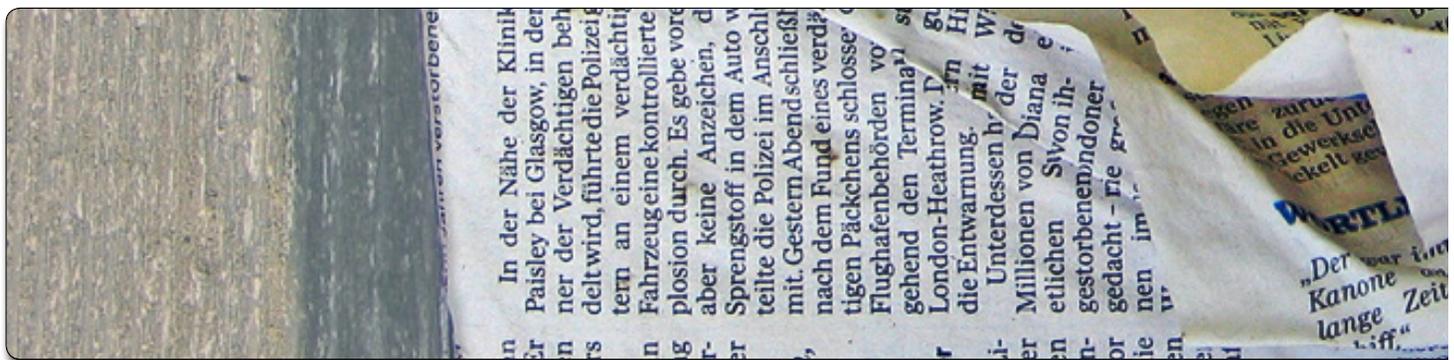
dados chamado *delphiphp_jornal*, usando o servidor MySQL. Para criar o usuário do banco e também executar o *script* de criação das tabelas, necessitou-se exibir todas as opções do painel de controle para o site. Para fazer isso, clicou-se no link *Home* (à esquerda, no topo) e depois selecionou-se o site. Com isso é apresentado o painel completo, com todas as opções, conforme mostra a **Figura 6**.

Continuando na configuração do banco de dados, clicou-se no link *Bases de Dados*, onde selecionou-se a base de dados *delphiphp_jornal*, criada anteriormente. Nesse momento, criou-se um usuário e senha para acesso ao banco. Depois de criar o usuário foi disponibilizado um ícone com o nome *WebAdmin*, que abre a interface do *phpMyAdmin*, um gerenciador muito conhecido no mundo PHP + MySQL.

No *phpMyAdmin* selecionou-se o banco *delphiphp_jornal* e na página seguinte clicou-se no link *Importar*. Procurou-se o arquivo do *script* do banco, criado na primeira parte do mini-curso e executou-se. Com isso as tabelas foram criadas e possibilitou-se a inserção de dados na tabela de usuários para poder fazer o primeiro *login* na aplicação. O *phpMyAdmin* é bem explicativo, está em português e é muito fácil de utilizar. Assim finalizamos a criação do banco de dados e podemos agora publicar a aplicação e fazer os primeiros testes

Antes do Deploy

Abra o projeto no Delphi for PHP e, primeiramente acerte as propriedades *DatabaseName*, *UserName* e *UserPassword* do componente *Database*, existente no *DataModule*, de acordo com o banco,



usuário e senha criados no servidor onde será publicada a aplicação.

Também renomeie o arquivo do *template* que criamos na parte anterior do curso, modificando seu nome para “modelo.html”. Com isso será necessário abrir a página *index.php* e alterar a propriedade *TemplateFilename* informando *modelo.html*. Essa alteração é necessária para que essa página de modelo não seja a exibida quando alguém acessar o endereço *mini-curso.devomedia.com.br*.

Nas páginas que exibem fotos, deve-se alterar os eventos *OnBeforeShow* dos componentes *Image's*, mais especificamente a linha que define a variável diretório (*\$diretorio*), para que seja possível detectar o diretório do servidor, através da variável de ambiente *\$_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]*, que possui essa função. Então verifique esses eventos em todas as páginas e troque o texto “C:/CD/Jornal/” por *\$_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]*.

Na página *login.php* é necessário limpar os campos de usuário e senha a cada vez que a página é chamada. Para isso no evento *OnBeforeShow* desse formulário acrescente mais essas duas linhas:

```
$this->edtUsuario->Text='';
$this->edtSenha->Text='';
```

Fazendo o Deploy

No menu *Tools* acesse a opção *Deployment Wizard*. Com esse assistente fica fácil separar os arquivos que deverão ser enviados ao servidor. Na primeira tela simplesmente clique em *Next* e na segunda tela defina o lugar (diretório) onde serão colocados os arquivos. O processo de *deploy* é bem simples e começa com a verificação dos arquivos do projeto (.php), os componentes existentes

PHP Version 5.2.4

System	Windows NT HSPDX-SHARED-01 5.2 build 3790
Build Date	Aug 30 2007 07:05:48
Configure Command	cscrip /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\Program Files\SWsoft\Plesk\Additional\PleskPHP5\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

Powered By
Zend Engine v2.2.0, Copyright (c) 1998-2007 Zend Technologies

Figura 4. Resultado da execução da função *phpinfo()* servidor Hospedix

Create a database

Add New Database

Click Finish to create the database and exit the wizard.

Add new database

Database name *

Type

Database server

* Required fields

Figura 5. Configuração do Banco de Dados no Painel de Controle



nesses arquivos e as classes necessárias para cada componente. Para ter um detalhamento desse processo pode-se marcar a opção *Detailed process*. No final, clique no botão *Finish*.

Porém, infelizmente o *Deploy* não se preocupa com outros arquivos que adicionamos ao projeto, como as imagens e a página *modelo.html*, utilizada no *template*. Portanto é necessário copiá-los para o mesmo diretório do *Deploy*. Como o projeto prevê um diretório para armazenar as fotos também é necessário criar

esse diretório dentro do *Deploy*.

Com isso finalizamos o *Deploy* e estamos prontos para publicar a aplicação. Basta conectar no *FTP* e copiar todos os arquivos e diretório para a pasta *httpdocs*.

Fica muito difícil fazer o *upload* dos arquivos conectando ao *FTP* pelo *browser*. Aconselho a utilização de um software específico para envio de arquivos via *FTP* que tenha como característica, a capacidade de reconectar ao servidor se a conexão for finalizada. No meu caso, utilizei o software *Core FTP LE*, exibido na **Figura 7**.

Testando a aplicação

Ao tentar executar a aplicação chamando a página *index.php* obtive o erro da falta da classe *Smarty*, que é a classe responsável pela utilização de *templates*. Realmente o *Deploy* esqueceu dessa classe. Então, manualmente copie o diretório *smarty* que encontra-se dentro da pasta *vcl*, da instalação do Delphi for PHP para a pasta *Deploy* e faça novamente o *upload* por *FTP*. Também obtive a seguinte mensagem de erro:

```
Warning: unserialize() expects parameter 1 to be string, array given in D:\web\minicurso.devmedia.com.br\httpdocs\jornal\vcl\dbtables.inc.php on line 1017.
```

Poderia ser realizada a atualização de toda a *VCL* através do site: *www.qadram.com/vcl4php/*. Mas não recomendo, pois os códigos poderão precisar de alterações, ou seja, teria que ser revisada toda a aplicação. Procurando na internet encontrei uma solução em um fórum que solicita que se altere a função *WriteSQL* no arquivo *dbtables.inc.php*. Então substitua a função pela seguinte:

```
function writeSQL($value) {
    $this->_sql=$value;
}
```

O módulo *mbstring* na maioria dos provedores não está carregado. É interessante solicitar ao provedor o carregamento desse módulo que define padrões de caracteres de entrada e saída *http*, resolvendo muito problemas de acentuação.

Também aconteceu o erro *"The Input Filter PHP extension is not setup on this PHP installation"*, comentado pela CodeGear no artigo *support.codegear.com/article/36378*. Para resolver isso tem-se duas opções. A primeira é fazer a alteração do arquivo *system.inc.php*, desabilitando a exceção de erro, conforme comenta o artigo e a segunda opção é utilizar o arquivo *system.inc.php* mais recente, baixando a atualização da *VCL*.

Outra mensagem de erro encontrada que dizia: *Error in my_thread_global_end(): 1 threads didn't exit*, mereceu uma atenção maior. Esse erro não se referia a nossa aplicação, pois aparecia também executando a página *teste.php*. Procurando na internet descobri que se

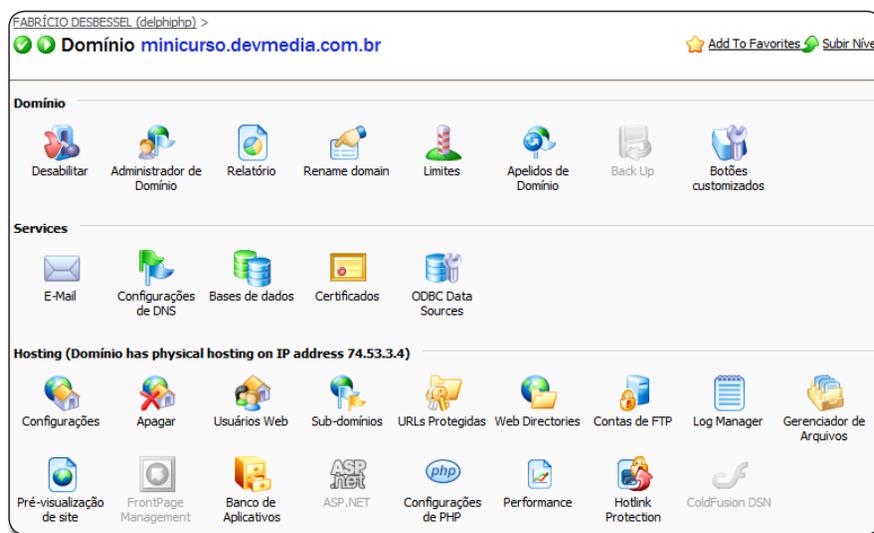


Figura 6. Todas as opções de configuração para o site no Pannel de Controle

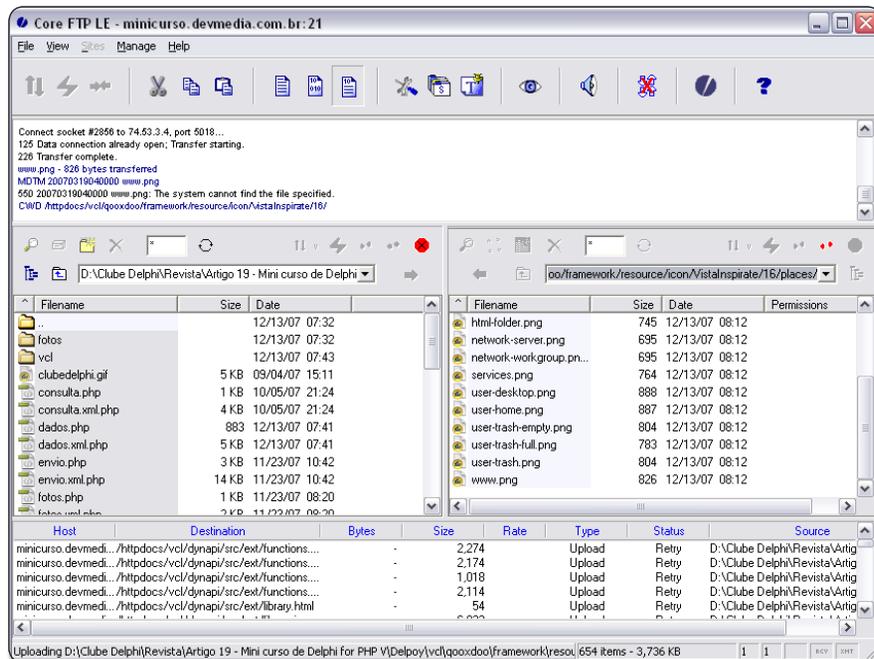


Figura 7. Software para upload da aplicação por FTP

58 ClubeDelphi - Delphi for PHP

trata de um *bug* de uma biblioteca do MySQL e que ainda não foi solucionado. Mesmo assim, na Hospedix é possível contornar a situação passando a utilizar o PHP via *ISAPI*. Para isso, no painel de controle acesse as configurações do domínio e marque a opção *run as ISAPI extension*, conforme é exibido no círculo da **Figura 3**. Claro que utilizar PHP via *ISAPI* não é a melhor alternativa, mas enquanto o *bug* não é corrigido essa é a única solução. Com isso a aplicação deverá rodar perfeitamente.

Correções

Necessitei fazer uma correção na página *login.php* pois a mesma não apresentava mensagem de erro de usuário e senha incorretos. Portanto, abra essa página no Delphi for PHP e substitua o código do botão *Logar* pelo código da **Listagem 1**. Para um melhor entendimento, todas as listagens foram comentadas.

Também foi necessário adaptar o formulário de envio do e-mail para utilizar a classe oferecida pela Hospedix que é a *PHPMailer*. Então substitua o código do botão *Enviar* pelo código da **Listagem 2**.

Conclusão

Com isso finalizamos nosso mini-curso de Delphi For PHP com banco de dados MySQL. Espero que vocês tenham gostado de utilizar o Delphi for PHP assim como eu. Acredito que essa ferramenta vai crescer e se tornar uma das mais utilizadas para trabalhar com PHP.

Para quem quiser acessar o site e ver na prática seu funcionamento, a Hospedix vai mantê-lo por alguns meses. Para acessar utilize o link *minicurso.devmedia.com.br* e para entrar na parte administrativa utilize o usuário *assinante@clubedelphi.net* e senha *devmedia*.

Se restaram dúvidas ou problemas que não foram tratados nos artigos, enviem para meu e-mail que poderei responder nas seções de perguntas e respostas da revista. ●

Listagem 1. Código do botão logar

```
$this->sqlUsuarios->Close();
$this->sqlUsuarios->Filter="email='".addslashes($this->edtUsuario->Text).
" AND senha='".addslashes($this->edtSenha->Text)."'";
$this->sqlUsuarios->Open();
if ($this->sqlUsuarios->RecordCount > 0) {
    $_SESSION['id_usuario'] = $this->sqlUsuarios->id_usuario;
    $_SESSION['nome'] = $this->sqlUsuarios->nome;
    $_SESSION['nivel'] = $this->sqlUsuarios->nivel;
    if ($this->lblUrl->Caption != NULL){
        redirect($this->lblUrl->Caption);
    } else {
        redirect('principal.php');
    }
}
$this->sqlUsuarios->Close();
} else {
    $this->sqlUsuarios->Close();
    redirect('login.php?erro=Usuário ou senha incorreto!');
}
$this->sqlUsuarios->Close();
```

Listagem 2. Código do botão Enviar

```
$server = "http://minicurso.devmedia.com.br";
$comment = $this->memComentario->Text;
$link = $server . "index.php?id_noticia=" . $this->sqlNoticia->id_noticia;
$from = $this->edtSeuNome->Text;
$message = "$from achou que a noticia abaixo seria interessante para você.\n\n" .
$this->sqlNoticia->titulo . "\n\nPara acessá-la clique no link abaixo:\n" . $link;
if ($comment != "")
{
    $message .= "\n\nComentário:\n$comment";
}
require("class.phpmailer.php");
$mail = new PHPMailer();
$mail->IsSMTP();
// Servidor de SMTP
$mail->Host = "mail.hospedix.com.br";
// SMTP com autenticação
$mail->SMTPAuth = true;
// Entre com os dados de sua conta de e-mail na Hospedix para autenticação em nossos servidores.
// SMTP com autenticação
$mail->Username = "LOGIN FORNECIDO PELO HOSPEDIX";
// Senha do e-mail da linha acima
$mail->Password = "SENHA DO LOGIN";
//Devido a nossa política de segurança que visa manter a qualidade dos serviços
oferecidos aos nossos assinantes, o rementente deverá ser um e-mail do seu domínio
na Hospedix.
// Sua conta de e-mail na Hospedix
$mail->From = " LOGIN FORNECIDO PELO HOSPEDIX ";
// Nome de exibição do remetente
$mail->FromName = $this->edtSeuNome->Text;
//E-mail de Reposta do Remetente
$mail->AddReplyTo($this->edtSeuEmail->Text, "");
// Seu e-mail de destino
$mail->AddAddress("LOGIN FORNECIDO PELO HOSPEDIX ", "");
// Seu e-mail de destino
$mail->IsHTML(true);
// Assunto do e-mail
$mail->Subject = "Noticia Interessante";
// Corpo do e-mail
$mail->Body = $message;
$mail->AltBody = " ";
if($mail->Send())
{
    $msg = "Noticia enviada com sucesso!<br><br>Obrigado!";
    global $UDados;
    $Atual = $this->sqlNoticia->qtde_envio;
    $Atual = $Atual + 1;
    $UDados->dbjornal1->execute("Update noticias Set qtde_envio=" .
    $Atual . " Where id_noticia=" .
    $this->sqlNoticia->id_noticia);
}
else
{
    $msg = "Erro Interno. Tente novamente mais tarde.";
}
$this->lblMensagem->Caption = $msg;
redirect('envio.php?id_noticia=' . $this->sqlNoticia->id_noticia);
```

