

Criar/Gerenciar um repositório [Para o SigPod]

Leandro Kümmel Tria Mendes

27 de agosto de 2013



Sumário

| | | |
|----------|------------------------------|----------|
| 1 | Introdução | 2 |
| 2 | Criar Repositório | 2 |
| 2.1 | Novo repositório | 2 |
| 2.2 | Baixar repositório | 2 |
| 3 | Gatilhos | 3 |

1 Introdução

Esse guia tem como base a criação de um repositório para o SigPod porém, servirá para qualquer projeto web. A máquina de teste foi a Engenheiro¹. Caso tenha dúvidas sobre a instalação do Subverion consulte o manual instalacao.pdf² (a pasta do repositório padrão é C:/SVN/).

2 Criar Repositório

Atenção neste exemplo iremos nomear o repositório a ser criado como **sigpod**. Portanto, caso queira criar um repositório com outro nome, substitua **sigpod** pelo nome desejado.

2.1 Novo repositório

Abra o DOS³ do Windows e digite o seguinte comando:

Listing 1 Criar repositório

```
1: svnadmin create C:/SVN/sigpod
```

2.2 Baixar repositório

Para baixar o repositório criado acima, utilize um cliente do Subversion⁴, ou, como no exemplo utilizaremos a linha de comando porém, os caminhos (como o do repositório acima) são os mesmos.

Primeiro crie uma nova pasta, chamada **_admin**, em **S:/Apache/htdocs/**⁵.

Abra o DOS do Windows (ou bash do Linux) e digite os dois comandos abaixo:

Listing 2 processo de checkout

```
1: cd S:/Apache/htdocs/_admin
2: C:/Subversion/bin/svn.exe checkout
3: --username=SEU_USUARIO --password=SUA_SENHA
4: http://engenheiro/svn/sigpod
```

¹engenheiro.cpo.unicamp.br

²Esse manual encontra-se na pasta ./manuais/svn/instalacao.pdf

³Menu iniciar, Executar e digite cmd

⁴Por ex: TortoiseSVN

⁵Resultado: S:/Apache/htdocs/_admin/

3 Gatilhos

Para criar gatilhos como, por exemplo, enviar automaticamente um email com a mensagem de um commit, devemos nos atentar a pasta **hooks** do nosso repositório criado em [2.1]. Através do WindowsExplorer (ou algum navegador de pastas do sistema operacional), vá até a pasta **C:/SVN/sigpod/hooks/**. Esta, contém arquivos que são invocados após algumas ações serem tomadas, tal como, um commit.

Para nosso exemplo, iremos implementar uma chamada toda vez em que for feito um commit no repositório. Essa chamada irá enviar um email e atualizará o ambiente de testes criado em [2.2].

Na pasta **C:/SVN/sigpod/hooks/** crie um arquivo chamado **post-commit.bat** nele inclua as linhas abaixo:

Listing 3 algoritmo pós commit

```
1: SET REPOS=%1
2: SET REV=%2
3: for /f "delims=" %%a in ('C:\Subversion\bin\svnlook.exe
4: changed -r %REV% %REPOS%') do @set CHANGES=%%a
5: for /f "delims=" %%b in ('C:\Subversion\bin\svnlook.exe
6: propget --revprop -r %REV% %REPOS% svn:log') do @set MSG=%%b
7: for /f "delims=" %%c in ('C:\Subversion\bin\svnlook.exe
8: author -r %REV% %REPOS%') do @set AUTOR=%%c
9: C:\Subversion\bin\svn.exe --username=administrador
10: --password=18RxMr31 update S:\htdocs\_admin
11: C:\SVN\runjob.exe S:\php\php.exe C:\SVN\sigpod\hooks\mail\post-commit-mail.php
12: "%REPOS%" "%REV%" "%MSG%" "%CHANGES%" "%AUTOR%"
```

Note que, há o executável **runjob.exe**⁶ que é responsável por criar um processo paralelo ao criado pelo **post-commit.bat**, ou seja, o **post-commit.bat** irá responder sucesso para o usuário responsável pelo commit e, paralelamente, irá executar os comandos do arquivo batch.

Devemos, também, criar o arquivo **post-commit-mail.php**. Para isso, primeiramente, criamos uma pasta, denominada **mail** e localizada em **C:/SVN/sigpod/hooks/**. Após, criamos o arquivo **post-commit-mail.php** dentro dessa pasta. O conteúdo desse arquivo é citado abaixo:

Listing 4 Algoritmo de envio de email

```
1: <?php
2: // Inclui o arquivo class.phpmailer.php localizado na pasta phpmailer
3: require("class.phpmailer.php");
4: $mail = new PHPMailer();
5: $mail->Charset = 'UTF-8';
6: $mail->From = 'noreply.cpo@gmail.com';
7: $mail->FromName = '[CPO]: SVN SigPod';
8:
9: // Setando o conteudo
10: $mail->IsHTML(true);
11: $mail->Subject = 'Commit';
12: $msg = "Realizado por: ".$argv[5]."<br>";
```

⁶Esse executável está localizado em C:/SVN/ não deleta-lo!

```

13: $msg .= "Reposit rio: ".$argv[1]."<br>";
14: $msg .= "Vers o: ".$argv[2]."<br>";
15: $msg .= "Mensagem: ".$argv[3]."<br>";
16: $msg .= "Arquivos: ".$argv[4]."<br>";
17: $msg .= '<b>N o esque a de dar update!!!</b>';
18: $mail->Body      = $msg;
19:
20: // Validando a autentica o
21: $mail->IsSMTP();
22: $mail->SMTPAuth = true;
23: $mail->Host      = "ssl://smtp.googlemail.com";
24: $mail->Port      = 465;
25: $mail->Username  = 'noreply.cpo@gmail.com';
26: $mail->Password  = '18svnmail31';
27: // Setando o endere o de recebimento
28: $mail->AddAddress('leandro.kummel@gmail.com', 'Leandro K. T. Mendes');
29: $mail->AddAddress('fscarelli@gmail.com', 'Flavio Scarelli');
30: $mail->AddAddress('and7_oliveira@hotmail.com', 'Anderson Oliveira');
31: // Enviando o e-mail
32: if( $mail->Send() )
33:     echo 'E-mail enviado com sucesso';
34: else
35:     echo 'Erro ao enviar e-mail';
36:
37: ?>

```
