

# SiGE - Sistema de Gerência de Eventos

Equipe COMSOLiD

February 1, 2013

## Instalação

Programas necessários:

- PostgreSQL;
- Apache HTTP Server;
- php5;
- Zend Framework;
- subversion (opcional);

## Base de dados

### Schema da Base de dados

A instalação da base de dados é feita pelo arquivo `ddl-schema-2013.sql`. Abra o arquivo e defina alguns parâmetros:

Encoding do servidor

```
SET client_encoding = 'LATIN1';
```

Permissão ao usuário do banco de dados

```
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM PUBLIC;  
REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM postgres;  
GRANT ALL ON SCHEMA public TO postgres;  
GRANT ALL ON SCHEMA public TO PUBLIC;
```

Modifique **postgres** para seu usuário.

Note que o script possui **START TRANSACTION;** e **ROLLBACK;**. Faça um teste inicial e execute o script para se certificar que tudo irá correr bem. Por fim remova-os e execute realmente o script.

### Dados iniciais do sistema

A inserção dos dados iniciais pode ser encontrada em **ddl-dados-iniciais.sql**. Modifique as tabelas **estado**, **instituicao**, **municipio** e **sala** de acordo com sua necessidade.

**obs.:** para base de dados que usam codificação **LATIN1** utilize o script **ddl-dados-iniciais-latin1.sql**.

As outras tabelas já estão devidamente preparadas.

Teste a execução de script e remova **START TRANSACTION;** e **ROLLBACK;**.

### Criando um novo encontro

O primeiro passo para criar um encontro, e adicionar um registro na tabela **encontro** da seguinte forma:

```
INSERT INTO encontro(nome_encontro, apelido_encontro, data_inicio, data_fim, ativo)
VALUES ('I Encontro de Software Livre', 'I ESL', '2013-11-07', '2013-11-09', true);
```

**obs.:** a coluna **ativo** será removida em breve.

Depois verifique o **id\_encontro** gerado e crie dois registros na tabela **mensagem\_email**, um para cada mensagem de **tipo\_mensagem\_email**:

```
INSERT INTO mensagem_email(id_encontro, id_tipo_mensagem_email,
mensagem, assunto, link)
VALUES (1, 1, 'Nome: {nome}, E-mail: {email}, Senha: {senha},
<a href="{href_link}" target="_blank">Clique aqui</a>',
'I ESL - Cadastro Encontro',
'http://www.esl.org/login');
```

**obs.:** Note que a **mensagem** traz elementos dentro de **{}**. Eles são utilizados no PHP para substituir valores reais, tornando a mensagem dinâmica.

Vale lembrar que a mensagem pode ser escrita em HTML. Coloque apenas tags referentes ao **body**.

Da mesma forma crie a mensagem de recuperação de senha:

```
INSERT INTO mensagem_email(id_encontro, id_tipo_mensagem_email,
    mensagem, assunto, link)
VALUES (1, 2, 'Nome: {nome}, E-mail: {email}, Senha: {senha},
    <a href="{href_link}" target="_blank">Clique aqui</a>',
    'I ESL - Recuperar Senha',
    'http://www.esl.org/login');
```

Por ser um exemplo, as mensagens ficaram uma muito parecida com a outra. Você deve adaptar de acordo com seu encontro.

## SiGE

### Zend

A versão utilizada pelo SiGE é **Zend 1.12.1**.

A instalação é bem simples. Basta copiarmos o Zend para um diretório de bibliotecas do sistema. Baixe o pacote Full, descompacte e siga as instruções em um terminal:

```
$ sudo su
# mv ZendFramework-1.12.1 /usr/local/lib
# cd /usr/local/lib
# ln -s ZendFramework-1.11.11 zend
# cd /usr/local/bin
# ln -s /usr/local/lib/zend/bin/zf.sh zf
```

### Baixando SiGE do repositório SVN

Para realizar checkout da última versão do SiGE:

```
$ svn checkout http://sige-comsolid.googlecode.com/svn/trunk/ sige-comsolid
```

**obs.:** é necessário instalar o svn. No Ubuntu podemos instalar através do comando:

```
$ sudo apt-get install subversion
```

**obs.:** instale a partir do repositório somente se você está interessado em contribuir, estudar o código ou apenas testando.

## Configurando VirtualHost

Para simular um host no mundo real que utiliza Zend precisamos criar um VirtualHost no apache. Com o Apache devidamente instalado, crie um arquivo em `/etc/apache2/sites-enabled/` chamado `sige`. Nele copie o seguinte conteúdo, modificando conforme necessidade:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName sige.local

    DocumentRoot /var/www/sige-comsolid/public
    <Directory "/var/www/sige-comsolid/public">
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Adicionaremos o `ServerName` ao `/etc/hosts`:

```
127.0.0.1      localhost
# adicione a linha abaixo
127.0.0.1      sige.local
```

Reinicie o Apache: `$ sudo service apache2 restart`.

## Instalar o Zend no SiGE

A instalação é bem simples, apenas crie um link simbólico dentro do diretório do projeto (daqui para frente chamadado de `${SiGE}`) em `${SiGE}/library`:

```
$ sudo su
# cd /var/www/sige-comsolid
# mkdir library
# cd library
# ln -s /usr/local/lib/Zend/library/Zend
```

## Configurar conexão com base de dados

Com o projeto configurado vamos editar os parâmetros de conexão com o PostgreSQL. Dentro do diretório do projeto abra o arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini` e edite os parâmetros abaixo:

```
resources.db.params.host      = "localhost"
resources.db.params.dbname    = "database"
resources.db.params.username  = "postgres"
resources.db.params.password  = "**secret**"
```

## Configurar SMTP para envio de e-mail

Temos também que configurar o envio de e-mail para validar participantes, recuperação de senhas, etc. Ainda no arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini` edite o trecho:

```
resources.mail.transport.type = "smtp"; não precisa editar
resources.mail.transport.host = "smtp.esl.com"; servidor gmail: smtp.gmail.com
resources.mail.transport.port = "587"; 465
resources.mail.transport.ssl  = "tls"
resources.mail.transport.auth = "login"; não precisa editar
resources.mail.transport.username = "esl@esl.org";
resources.mail.transport.password = "**secret**"
resources.mail.transport.register = true; True by default
resources.mail.defaultFrom.email  = "esl@esl.org"
resources.mail.defaultFrom.name   = "I ESL"
resources.mail.defaultReplyTo.email = "esl@esl.org"
resources.mail.defaultReplyTo.name = "I ESL"
```

obs.: para a linha `resources.mail.transport.port`:

- 587 is the Outgoing server (SMTP) port for IMAP. It uses a TLS encryption connection.
- 465 is the Outgoing server (SMTP) port for pop. It uses an SSL encryption connection.

Mais detalhes em [Zend Mail](#).

## Configurar Encontro

Após criar um encontro no banco de dados, temos um `id_encontro`. No arquivo `${SiGE}/application/configs/application.ini` edite a linha:

```
encontro.codigo = 1
```

## Crie o primeiro usuário administrador

Abra o SiGE no navegador e crie um usuário. Se tudo der certo um e-mail com uma senha padrão foi enviado para você. Tente fazer um login.

No banco de dados, na tabela **pessoa**, modifique a coluna **administrador** para **true**.

## Certificados

Os arquivos relativos aos certificados, participante e palestrante, ficam localizados em `${SiGE}/public/img/certificados/`. Lá teremos um diretório **default/** que contém arquivos iniciais para que um certificado possa ser gerado sem nenhuma configuração.

Para criar certificados para um determinado encontro devemos criar um diretório em `${SiGE}/public/img/certificados/` com o `id_encontro` do encontro. Por exemplo, se `id_encontro` for 1, criaremos o diretório `${SiGE}/public/img/certificados/1/`.

Utilize os arquivos `modelo.svg` e `assinatura-modelo.svg` dentro de `${SiGE}/public/img/certificados/default/` como modelos para a criação de seus certificados. Eles possuem as marcações e os tamanhos específicos. Os tamanhos são:

Arquivo	Tamanho
<code>modelo.svg</code>	1052x744 (mesmo tamanho de uma folha A4 paisagem)
<code>assinatura-modelo.svg</code>	250x140

**obs.:** o arquivo `modelo.svg` possui camadas para que ao trabalhar em cima do molde você não se atrapalhe com outros objetos. Usando Inkscape acesse as camadas com o comando *Shift + Ctrl + L*.

Após finalização do modelo, exporte o arquivo para **JPG**. Como o Inkscape não exporta diretamente para essa extensão, utilize o GIMP para essa tarefa.

O certificado do SiGE suporta até três assinaturas. Para isso você deve exportar o arquivo de assinatura da seguinte forma: **assinatura-1.png** - para que a assinatura apareça a esquerda do certificado, **assinatura-2.png** - para que a assinatura apareça no centro e **assinatura-3.png** - para que apareça a direita.

As assinaturas são opcionais e podem ser usadas da maneira que você deseja. Por exemplo, se você possui um certificado que tenha algum detalhes no centro você pode optar por criar apenas as assinaturas **assinatura-1.png** e **assinatura-3.png**.

**obs.:** Note que o arquivo de assinaturas possui a extensão **PNG**. Por ser uma imagem pequena e que necessita de *alpha*, optamos por usá-la.

Abaixo uma simulação da árvore de diretórios `${SiGE}/public/img/certificados/`:

```
${SiGE}/public/img/certificados/  
|  
+ -- 1/  
|   |  
|   + -- modelo.jpg  
|       assinatura-1.png  
|       assinatura-3.png  
|  
+ -- default/  
|  
|   + -- modelo.jpg  
|       modelo.svg  
|       assinatura-modelo.png  
|       assinatura-1.png
```