



Manual de Instalação

18 de Novembro de 2013

Sumário

1. Introdução.....	2
1.1. Instalação	2
2. Requisitos de Instalação do Servidor	3
3. Requisitos de Uso	4
4. Instalação	5
4.1. Banco de dados	5
4.2. Dependências	6
4.2.1. Habilitar <i>modrewrite</i>	6
4.2.2. Instalação do Mcrypt.....	6
4.3. Publicar <i>website</i>	6
4.3.1. Permissões	7
5. Configuração	9
5.1. Banco de Dados.....	9
5.2. Aplicação	9
6. Backup e Restore.....	11

1. Introdução

O UNIAC - UNISAL Atividades Complementares é um sistema *online* que auxilia os alunos e docentes no processo de gerenciamento das atividades complementares do UNISAL: Centro Universitário Salesiano de São Paulo, abrangendo desde a submissão de atividades realizadas até a homologação dessas atividades pelos coordenadores dos cursos.

1.1. Instalação

O presente manual apresenta os procedimentos para instalação e manutenção do sistema, abordando os seguintes tópicos:

- [Requisitos de Instalação do Servidor](#)
- [Requisitos de Uso](#)
- [Instalação](#)
- [Configuração](#)
- [Backup e Restore](#)

2. Requisitos de Instalação do Servidor

O UNIAC foi desenvolvido sobre a plataforma Linux, utilizando PHP, Apache e SGBD MySQL, apoiado pelo *framework* Laravel versão 4.

Os requisitos mínimos de *software* para a instalação do servidor são:

- Linux Ubuntu 12.04 (ou superior);
- Apache HTTP Server 2.2 (ou superior);
 - Extensão *modrewrite* habilitada.
- PHP 5.3.7 (ou superior);
 - Extensão *Mcrypt* habilitada.
- MySQL 5.5 (ou superior).

Os requisitos mínimos de *hardware* para a instalação do servidor são:

- Ubuntu Server 12.04 LTS;
- 2Ghz CPU;
- 1GB RAM;
- 2GB de espaço livre.

3. Requisitos de Uso

O acesso ao UNIAC é realizado por meio de navegador de *web*. O sistema foi desenvolvido para suportar os navegadores mais populares, incluindo dispositivos móveis. Apenas o navegador de *web* é necessário para acessar o UNIAC, nenhuma instalação adicional é requerida no dispositivo cliente.

Os navegadores suportados são:

- Internet explorer 9 (ou superior).
- Google Chrome.
- Mozilla Firefox.
- Opera.
- Safari.

Para computadores desktop ou notebook os requisitos mínimos de hardware são:

- 2 Ghz CPU.
- 2 GB RAM.
- 16 GB HD.
- 300 Kbps internet.

Os sistemas operacionais de dispositivos móveis suportados são:

- Android 2.3.x (ou superior).
- iOS 6 (ou superior).

4. Instalação

Como descrito nos requisitos, o procedimento de instalação partirá da premissa que o sistema será instalado em um servidor Linux com Apache + PHP + MySQL já configurados.

4.1. Banco de dados

Para configurar o banco de dados utilize uma ferramenta de administração para o MySQL (neste manual será utilizado o phpMyAdmin).

1. Crie um novo banco de dados com nome de sua preferência utilizando colação *utf8_unicode_ci*. Durante o manual será utilizado o nome *uniac* para o banco de dados.

- a. Se preferir execute o seguinte comando SQL para criar o banco:

```
CREATE DATABASE uniac DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
```

2. Utilizando a ferramenta de administração de banco de dados de sua preferência acesso a nova base criada e execute o *script* SQL presente na pasta de instalação do UNIAC (*./banco_de_dados/uniac.sql*).



4.2. Dependências

O UNIAC exige que o módulo *modrewrite* do Apache esteja habilitado e a extensão *Mcrypt* do PHP instalada.

4.2.1. Habilitar *modrewrite*

Utilizando o terminal de comando o Linux execute:

```
sudo a2enmod rewrite
sudo service apache2 restart
```

4.2.2. Instalação do *Mcrypt*

Utilizando o terminal de comando o Linux execute:

```
sudo apt-get install php5-mcrypt
sudo service apache2 restart
```

4.3. Publicar *website*

Para publicar o sistema localize o diretório de sites do Apache, geralmente localizado em */var/www* e copie o código do UNIAC (no localizado na pasta de instalação no subdiretório *src*) para um subdiretório com o nome de sua preferência, exemplo:

```
cp -a -R src/* /var/www/uniac
```

O nome do subdiretório será parte do endereço de acesso ao sistema. No presente manual o nome escolhido foi **uniac**, assim o endereço de acesso será: *http://enderecodoservidor/uniac*. Esse nome será utilizado durante a configuração do sistema.

A estrutura de pastas do UNIAC possui a seguinte forma:

<i>/anexos</i>	Arquivos de anexo de atividades ou cursos
<i>/app</i>	Código fonte do servidor
<i>/app/commands</i>	Comandos de instalação
<i>/app/config</i>	Arquivos de configuração
<i>/app/controllers</i>	Controllers: responder por requisições HTTP
<i>/app/lang</i>	Arquivos de tradução de componentes de terceiro

<code>/app/libraries</code>	Bibliotecas desenvolvidas para o sistema
<code>/app/models</code>	Models: Lógica de regras de negócio e acesso a dados
<code>/app/start</code>	Configura a inicialização do sistema
<code>/app/storage</code>	Arquivos temporários gerados durante execução do sistema
<code>/app/views</code>	Views: Páginas da <i>web</i> e modelos de <i>e-mail</i>
<code>/bootstrap</code>	Executa a inicialização do sistema
<code>/public</code>	Arquivos publicados para os usuários
<code>/public/assets</code>	Conteúdo estático: imagens, javascript, css, etc
<code>/vendor</code>	Componentes de terceiro do servidor

4.3.1. Permissões

Partindo do diretório de instalação do sistema (exemplo: `/var/www/uniac`) apenas o diretório *public* deve estar disponível para acesso externo. Os únicos diretórios com permissão de escrita devem ser o */anexos* e os subdiretórios de */app/storage/*.

Para configurar as permissões acesse o diretório de instalação:

```
cd /var/www/uniac
```

Então execute:

```
sudo chmod 777 anexos
sudo chmod -R 777 app/storage/
```

Para configurar as permissões do Apache edite o arquivo de configuração de sites do Apache:

```
sudo gedit /etc/apache2/sites-available/default
```

E adicione o seguinte conteúdo após a linha *DocumentRoot /var/www/*:

```
Alias /uniac /var/www/uniac/public
<Directory /var/www/uniac/public/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    allow from all
</Directory>
```


Substitua **uniac** pelo nome da pasta onde o sistema foi publicado. Reinicie o Apache para aplicar a configuração:

```
sudo service apache2 restart
```

5. Configuração

Os arquivos de configuração do UNIAC estão presentes no diretório `/app/config`. A seguir serão descritas as principais opções de configuração (mais informações podem ser obtidas no site do *framework* [Laravel](https://laravel.com)).

5.1. Banco de Dados

Para configurar a conexão com o banco de dados edite o arquivo `/app/config/database.php`, localize o grupo `connections` e altere as opções com os dados do servidor, exemplo:

```
'connections' => array(

    'mysql' => array(
        'driver'     => 'mysql',
        'host'       => '127.0.0.1',
        'database'   => 'uniac',
        'username'   => 'root',
        'password'   => 'senha',
        'charset'    => 'utf8',
        'collation'  => 'utf8_unicode_ci',
        'prefix'     => '',
    ),
),
```

Por questão de segurança é recomendado que seja criado um usuário no MySQL específico para o UNIAC. Este usuário somente deve possuir acesso a base de dados do sistema e a comandos de manipulação de dados.

5.2. Aplicação

Para configurações globais da aplicação edite o arquivo `/app/config/app.php` e altere as opções:

- *debug*: indica se devem ser exibidas informações adicionais em mensagens de falha do servidor. Para o ambiente de produção essa opção deve ser configurada para *false*.
- *url*: indica o endereço de acesso ao sistema.

As configurações para envio de e-mail estão no arquivo `/app/config/mail.php`.

As configurações dos anexos estão no arquivo `/app/config/anexos.php`.

Uma vez editados os arquivos de configuração acesse a pasta onde o sistema foi publicado:

```
cd /var/www/uniac
```

E execute o comando para configurar o usuário administrador:

```
php artisan app:instalar
```

Siga o procedimento que será exibido na tela.

6. Backup e Restore

O administrador precisa executar o script de backup que fara uma copia banco de dados em um arquivo compactador e da pasta anexos que é onde ficam todos os anexos inseridos no UNIAC, pois no banco só fica o a referencia a essa pasta.

Para restaurar esse backup o administrador precisa descompactar o arquivo do banco de dados e importar ao PHPMyadmin. Também copiar de volta backup da pasta anexos.