

Instructivo instalación: “Maqueta Sistema de registro de adolescentes infractores de ley (Fondef D08I1205)”

Departamento de psicología - UFRO

29 de agosto de 2011

SUMARIO

El objetivo del presente instructivo es servir de apoyo a la instalación y configuración de la maqueta del Sistema de registro de adolescentes infractores de ley (Fondef D08I1205). Se debe tener presente que las configuraciones indicadas de instalación son requisito para que el sistema pueda funcionar correctamente, por lo cual deben ser seguidas al pie de la letra.

El sistema está basado en el framework Symfony 1.4 por lo que algunos de los pasos que se describen en el proceso corresponden a requisitos heredados de dicho framework, se solicita seguir el procedimiento descrito en las páginas siguientes.

ÍNDICE GENERAL

1. Instalación del sistema sobre Ubuntu 10.04.1 LTS	3
1.1. Configuraciones previas	3
1.1.1. Configurando MySQL (my.cnf)	3
1.1.2. Creación y configuración de la BD MySQL (PhpMyAdmin)	4
1.1.3. Configurando PHP (php.ini)	4
1.1.4. Configurando Virtualhost (a criterio)	5

INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOBRE UBUNTU 10.04.1 LTS

1.1. Configuraciones previas

1.1.1. Configurando MySQL (my.cnf)

Lo primero que se debe realizar es **agregar el soporte para mayúsculas y minúsculas en MySQL**. Para lograrlo, editamos el fichero de configuración de MySQL (típicamente en “/etc/mysql/my.cnf” para sistemas *nix) y en la sección **mysqld** e incluimos la línea: “lower_case_table_names = 1” :

```
1 root@localhost: # /home/knx/public_html/www/FONDEF-D08I1205# nano /etc/mysql/my  
  .cnf
```

```
1 [mysqld]  
2 lower_case_table_names = 1  
3 #  
4 # * Basic Settings
```

Guardamos y reiniciamos MySQL:

```
1 /etc/init.d/mysql restart
```

1.1.2. Creación y configuración de la BD MySQL (PhpMyAdmin)

A continuación se debe crear una base de datos de nombre “psico” y cargar el script SQL que se adjunta a este documento. Una vez creada la base de datos de deben modificar los parámetros de conexión del sistema como se muestra a continuación:

```

1 root@localhost: # nano config/databases.yml
2 -----
3 param:
4   dsn:      mysql:host=127.0.0.1;dbname=psico
5   username: root
6   password: holahola

```

donde por ejemplo “holahola” representa la clave de la base de datos; así mismo: host, dbname, username y password el resto de parámetros de conexión.

Además se debe configurar la base de datos en otros 2 archivos:

```

1 root@localhost: # ~/public_html/www/FONDEF-D08I1205$ nano apps/frontend/config
  /app.yml
2 root@localhost: # ~/public_html/www/FONDEF-D08I1205$ nano apps/backend/config/
  app.yml
3
4 database:
5   db_name: psico
6   db_host: 127.0.0.1
7   db_user: root
8   db_pass: holahola

```

Donde se deben configurar los respectivos parámetros de conexión.

1.1.3. Configurando PHP (php.ini)

Una de las limitantes de este sistema es la gran complejidad de muchos de sus formularios, los cuales requieren enviar grandes cantidades de información cuando son guardados. Es por esto que una de las configuraciones requeridas es aumentar el tiempo de respuesta de los script PHP y el tamaño de información que se puede enviar por medio de POST en el protocolo HTML.

El archivo php.ini contiene los parámetros de configuración de PHP, entre ellas los parámetros relacionados para subir archivos, estas propiedades son:

1. post_max_size: tamaño máximo de datos enviados por POST.
2. upload_max_filesize: tamaño máximo para subir archivos.
3. max_execution_time: tiempo máximo de ejecución de cada script en segundos.
4. max_input_time: tiempo máximo para analizar la petición de datos.

Para modificar esto se debe editar el fichero de configuración de php (php.ini) y setear los valores como sigue:

1. post_max_size: 100M
2. upload_max_filesize: 25M
3. max_execution_time: 900
4. max_input_time: 900

Se edita el archivo con los parámetros y luego se reinicia apache para que cargue las nuevas configuraciones.

```

1 nano /etc/php5/apache2/php.ini
2 root@localhost: # /home/knx/public_html/www/FONDEF-D08I1205# /etc/init.d/
   apache2 restart
3 * Restarting web server apache2

   apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain
   name, using 127.0.1.1 for ServerName
4 ... waiting apache2: Could not reliably determine the server's fully
   qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
5
6 root@localhost: # /home/knx/public_html/www/FONDEF-D08I1205#

```

1.1.4. Configurando Virtualhost (a criterio)

Los scripts que se encuentran en el directorio web/ son los únicos puntos de entrada a la aplicación. Por este motivo, debe configurarse el servidor web para que puedan ser accedidos desde Internet. En el servidor de desarrollo y en los servicios de hosting profesionales, se suele tener acceso a la configuración completa de Apache para poder configurar servidores virtuales (virtual host). En los servicios de alojamiento compartido, lo normal es tener acceso solamente a los archivos .htaccess. Recomendamos la creación del virtual host, aún cuando el administrador de sistemas puede decidir una ofrma alternativa de apuntar el acceso a la web en la carpeta web/.

El siguiente listado muestra un ejemplo de la configuración necesaria para crear un nuevo servidor virtual en Apache mediante la modificación del archivo httpd.conf.

```

1 Listen 127.0.0.1:8081
2
3 <VirtualHost 127.0.0.1:8081>
4 DocumentRoot "/home/knx/public_html/www/FONDEF-D08I1205/web"
5 DirectoryIndex index.php
6 <Directory "/home/knx/public_html/www/FONDEF-D08I1205/web">
7 AllowOverride All
8 Allow from All
9 </Directory>
10 </VirtualHost>

```

En la configuración del listado anterior, se debe sustituir la variable `sf_symfony_data_dir` por la ruta real del directorio de datos de Symfony.

Como alternativa a este procedimiento se puede crear un subdominio como lo haría para cualquier página, pero redirigirlo a la ruta del sistema, por ejemplo:

```
1 NOMBRESUBDOMINIO.ufro.cl redirigirlo a /home/knx/public_html/www/FONDEF-
  D08I1205/web
```

que es el directorio interno donde se aloja el sistema.