

Universidad del Valle

# Manual de instalación de AGILHU

Manual de instalación de la herramienta para la gestión de las historias  
de usuario AGILHU

Luis Armando Nuñez Sanchez, Maryit Viviana Sanchez Vivas  
18/05/2010

## PRESENTACIÓN

AGILHU es una aplicación Web 2,0 de mediana envergadura en la cual un usuario puede gestionar los requerimientos de un proyecto de software utilizando la metodología XP, se creo con el propósito de mitigar algunos de los problemas que tienen las metodologías ágiles tales como la falta de herramientas que apoyen el modelo visual, la informalidad en la gestión de los artefactos básicos usados en la metodologías ágiles principalmente las historias de usuario. AGILHU más que una herramienta es un entorno donde los usuarios de las metodologías ágiles pueden llevar todos los aspectos relacionados con los requerimientos de un proyecto entre ellos la priorización, las asignación de las responsables, la evaluación, la re fabricación y la localización de toda esta información en un servidor haciendo que se puede acceder a estos desde cualquier lugar y en cualquier momento. AGILHU provee un entorno organizado con una estructura jerárquica donde se abstraen los conceptos básicos de un proyecto de software en la metodología XP (Proyectos, Módulos e Historias de usuario) haciendo mas fácil la comprensión del manejo de la herramienta por parte del usuario. Las historias de usuario siempre están actualizadas y todos los usuarios participan en un proyecto pueden acceder a estas solo ingresando al sistema.

AGILHU es una gran herramienta y creemos que en poco tiempo será indispensable en la gestión de no solo los proyectos software que usen las metodologías ágiles si no todo los proyectos de software independientemente de la metodología que se este usando ya que la función principal de la herramienta es la gestión de los requerimientos, lo que es necesario en todas la metodologías de desarrollo de software.

## 1. Instalación del sistema

A continuación se describen los pasos y los paquetes necesarios para la instalación de la herramienta para la gestión de las historias de usuario (AGILHU). En los procesos siguientes se asume que el lector tiene una conexión a internet y de preferencia un sistema operativo tipo Linux aunque también se hacen indicaciones para la instalación usando Windows.

### 1.1. Programas requeridos

Para la instalación de AGILHU es necesario contar con los siguientes programas instalados.

- **Servidor Web Apache2.x.** Obtenga el servidor Web de Apache en <http://httpd.apache.org/>. El servidor web es el encargado de atender las solicitudes de los visitantes de las páginas a través de Internet.
- **Postgresql 8.3** es el servidor de bases de datos que se encarga del almacenamiento de los datos del sistema.
- **PHP 5.x** Obtenga Php de <http://www.php.net/>. Php es el lenguaje de programación utilizado por la herramienta AGILHU.
- **Symfony 1.2.9** es un framework diseñado para optimizar, gracias a sus características, el desarrollo de las aplicaciones web. Utiliza el patrón MVC además automatiza las tareas mas comunes al momento de desarrollar una aplicación web.

Instale y configure cada uno de los anteriores programas en su equipo. Para la instalación de Symfony puede seguir los siguientes pasos. Esto es solo si el usuario quiere instalar symfony ya que el paquete **agilhu.tar.gz** viene previamente configurado con symfony haciendo que no sea necesaria esta instalación, por eso solo se describe una forma de instalar symfony y no se entre en detalle.

#### 1.1.1. Instalación de Symfony mediante PEAR

El paquete PEAR de Symfony incluye las librerías propias de Symfony y todas sus dependencias. Además, también contiene un script que permite extender la línea de comandos del sistema para que funcione el comando symfony. Para instalar Symfony de esta manera, en primer lugar se debe añadir el *canal Symfony* a PEAR mediante este comando:

```
> pear channel-discover pear.symfony-project.com
```

Una vez añadido el canal, ya es posible instalar la última versión estable de Symfony mediante el siguiente comando

```
> pear install symfony/symfony
```

Para asegurarte de que se ha instalado correctamente, prueba a ejecutar el comando symfony para que te muestre la versión de Symfony que se encuentra instalada

```
> symfony -V
```

La instalación anterior es más recomendada en sistemas Linux.

### 1.2. Pasos para la instalación

1.2.1.Descomprima el archivo **agilhu.tar.gz** en el directorio público del servidor Apache, en Linux por lo general (**var/www**), en Windows vaya a la carpeta de la instalación de apache y ubique el directorio por lo general (ejemplo: **C:\Archivos de programa\Apache2\htdocs**) en la ruta en la que usted haya instalado el servidor apache y descomprima el archivo allí.

1.2.2. Cree una base de datos llamada **agilhu** en postgresql y defina un nombre de usuario (**username**) y clave (**password**) para acceder a esa base datos.

1.2.3.Modifique los siguientes archivos siguiendo las indicaciones a continuación descritas. Todas las rutas nombradas a continuación son relativas al directorio **agilhu** que ya debemos tener en el directorio público de nuestro servidor.

1.2.3.1. `config/databases.yml`: cambie el valor del **dsn** por los valores correspondientes a la configuración de su base de datos ejemplo: **pgsql: dbname=agilhu;host=myhost** cambien **myhost** por el nombre o dirección IP de su maquina también puede usar la dirección de LoopBack 127.0.0.1 o localhost. Enfrente de **username**: poner el nombre de usuario con el cual se accede a la base de datos y en **password**: ponga la clave que el usuario (username) usa para acceder a la base de datos

```
dsn:          pgsql:dbname=agilhu;host=localhost
username:     usuario
password:     clave
```

1.2.3.2. `config/propel.ini`: en **propel.database.url=pgsql://username:password@myhost/agilhu** remplace los parametros username , password y myhost por los valores que definió anteriormente en `config/databases.yml`, haga los mismo con **propel.database.creole.url = pgsql:// username:password@myhost**, en **propel.database.user = username** ponga el nombre de usuario y en **propel.database.password = password** la clave que corresponde a este usuario para el ingreso en la base de datos tal como la definió cuando creo el usuario de la base de datos, guarde los cambios.

```
propel.database.url      = pgsql://username:password@localhost/agilhu
propel.database.creole.url = pgsql://username:password@localhost
propel.database.user     = username
propel.database.password = password
```

1.2.4. Ejecute los siguientes comandos para que se creen los elementos que necesita la base de datos para que el sistema pueda funcionar correctamente.

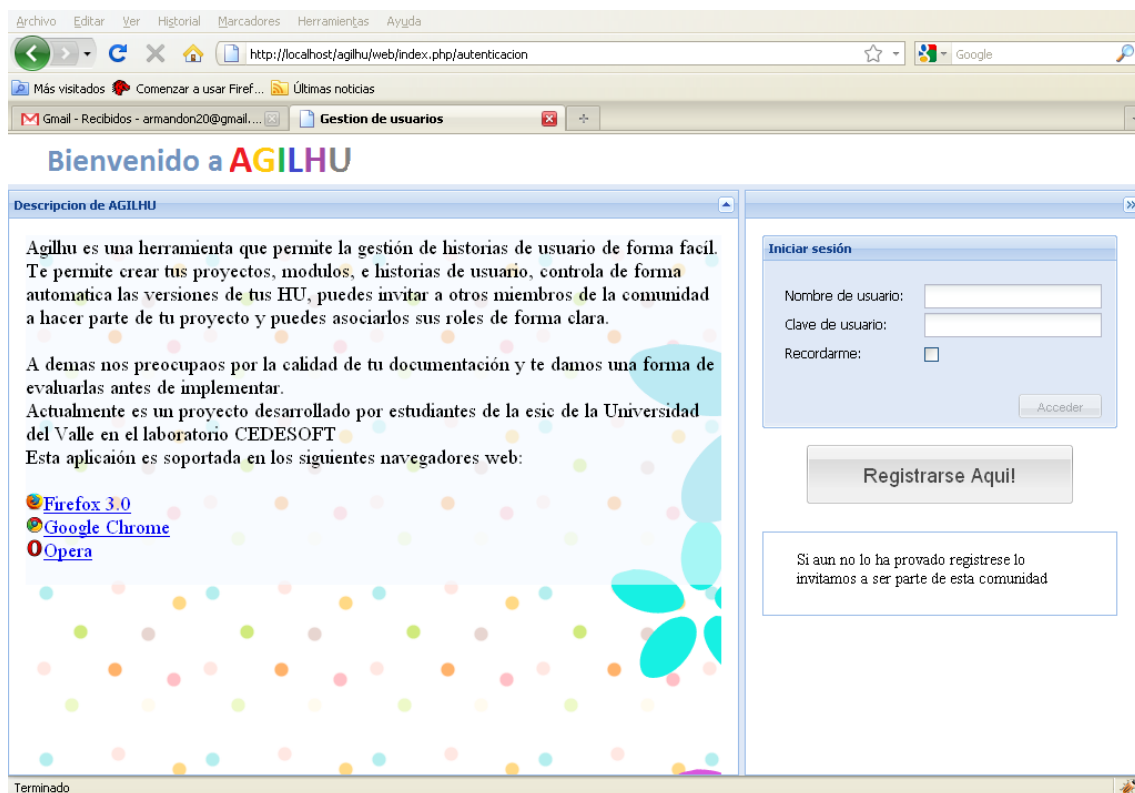
```
> symfony -V propel:build-sql
> symfony -V propel:insert-sql
```

Estos comandos poblaran la base de datos con la que trabaja el sistema **AGILHU** permitiendo que un usuario pueda ingresar al sistema y se almacena su información de forma permanente en la base de datos si los comandos anteriores arrojan algún error verifique los archivos nuevamente y siga las indicaciones para volver a modificarlos. A continuación una imagen de cómo deberían quedar los archivos

1.2.5. web/js/funciones.js cambie la URL definida en la variable global URL\_AGILHU por la URL relativa del directorio web por ejemplo  
**URL\_AGILHU='http://myhost/agilhu/web/'**

```
var URL_AGILHU='http://localhost/agilhu/web/';
```

Para ingresar al sistema ingrese la URL definida por usted en URL\_AGILHU y agréguele la ruta symfony a la pantalla de inicio de la aplicación ***index.php/autenticación/index*** ejemplo <http://myhost/agilhu/web/index.php/autenticacion/index> en vez de **myhost** coloque la dirección correspondiente para acceder a su servidor web, el resto de la ruta si usted no ha hecho ningún cambio adicional en la carpeta agilhu que esta dentro de su directorio publico debe ser igual. Si después de haber ingresado la URL usted ve la siguiente pantalla entonces la aplicación ya esta funcionando



De lo contrario verifique que todos los pasos fueron seguidos correctamente y haga los cambios que se le indican en este documento nuevamente.