



ProEthos

Manual técnico de Instalación

Ovidio Enrique Padilla, Msc
Coordinador de Tecnologías de Información y Comunicación
Facultad de Ciencias Médicas, Biblioteca Médica Nacional
Universidad Nacional Autónoma de Honduras



Generalidades

LICENCIA DEL SISTEMA

ProEthos es una colaboración entre la Organización Panamericana de la Salud y la Pontificia Universidad Católica do Paraná. Todos los derechos son reservados a la Organización Panamericana de la Salud.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

El ProEthos es un sistema de gestión de evaluación de los comités de ética en investigación, proponiendo una metodología de sometimiento, evaluación y manejo de los protocolos sometidos para apreciación de los comités de ética.

Características y funcionalidades principales

El código fuente se encuentra disponible para bajar desde el portal del GitHub a través de la dirección <https://github.com/bireme/proethos>. Su implementación fue realizada en Apache y PHP4 o superior y el sistema de manejo de bases de datos en MySQL.

El sistema tiene varias funcionalidades y entre ellas se destacan:

- Sometimiento de protocolos de investigación para evaluación ética;
- Almacenamiento de documentos;
- Sometimiento de correcciones, informes de eventos adversos y notificaciones después de su aprobación;
- Soporte a múltiples idiomas, siendo nativos el Portugués de Brasil, Español, Inglés y Francés;
- Evaluación por uno o múltiples revisores;
- Acceso a los protocolos por todos los miembros del comité;
- Interoperabilidad de datos con los 20 campos de la OMS para ensayos clínicos (habilitación opcional);
- Comunicación con investigadores a través de correo electrónico y registro de las comunicaciones.

Arquitectura

Requisitos generales para la instalación:

- Un servidor con el sistema operativo GNU/Linux preferido o servicio de hosting de sitio Linux con soporte a PHP y base de datos MySQL.
- Disponibilidad de almacenamiento mínimo de **20 Gigabytes** para guarda de archivos e instalación del sistema.
- Se recomienda un sistema de respaldo (backup) por FTP o backup automático en el caso de servidor dedicado.
- Conexión con la Internet en banda ancha, especialmente para los gestores del sistema.
- Tener instalado el cliente GIT el caso que se optó por instalar el sistema a través del servicio GitHub.

Requisitos previos

Acercas de servicios y autorizaciones necesarias al sistema se destacan:

- Servicio de correo habilitado en el servidor, permitiendo el envío de correo electrónico a través de una dirección de correo autenticada.
- Tener el directorio “repositorio” con permisos de escritura y lectura para transferir y almacenar archivos.
- Se recomienda habilitar el CURL para acceso de actualizaciones del sistema (opcional)

Instalación

Download del sistema

Hay dos modos para instalar el sistema:

- con versionamiento (git);
- sin versionamiento (zip).

Instalación a través de cliente GIT (versionamiento)

Ese es el modo preferible para instalar el sistema, porque se permite actualizar el aplicativo en modo simple y seguro, y también manteniendo las personalizaciones privadas, configuraciones generales del sistema etc.

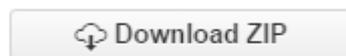
Para instalar el sistema por el cliente del GIT, escriba en la línea de comandos de Linux - bajo el directorio donde se desea instalar el paquete - el comando abajo:

```
git clone git://github.com/bireme/proethos.git proethos
```

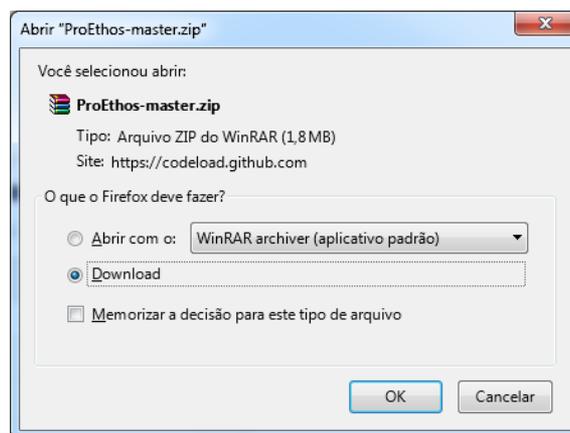
Instalación

Instalación por paquete zip

Para descargar la última versión del sistema ProEthos acceda al enlace <https://github.com/bireme/proethos> y haga un clic en el icono “Download ZIP” que se encuentra al lado derecho de la página.



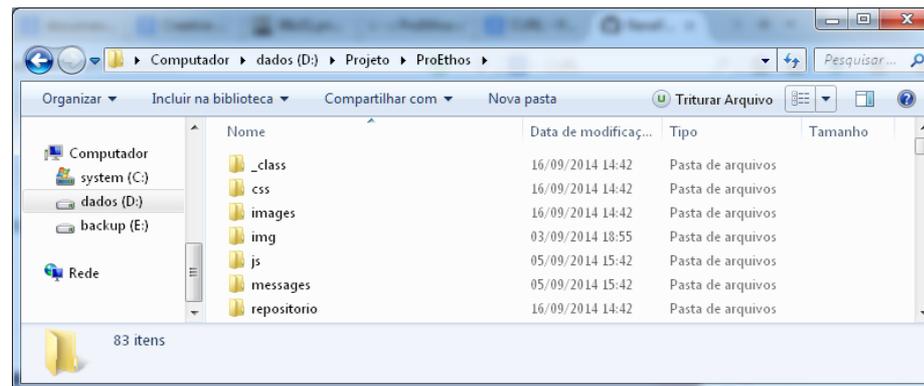
Después del clic el sitio de GitHub proporcionará el paquete de la última versión para ser guardado en su computadora.



Instalación

Todo el contenido del archivo deberá ser despaquetado - se recomienda utilizar el aplicativo *WinRar* - y después transportar al servidor web que alojará el sistema.

Se recomienda el envío de los archivos por *FTP* o utilizar la instalación del sistema en directo a través del software del *GitHub* para servidores *Linux*.



Instalación

Crear una base de datos en el servidor mysql

Crea una base de datos en el servidor MySQL con el nombre de **proethos** - o el nombre que mejor se adapta al servidor instalado o a los criterios de seguridad de la institución. Los datos en seguida serán necesarios para la conexión.

Este archivo solamente será creado una vez. Cualquier cambio en los parámetros del sistema, el archivo de configuración deberá ser borrado del sistema por el administrador técnico a través del FTP.

El archivo de configuración es creado en el directorio “_db” bajo el directorio raíz del sistema.

Requisito	Valor (Ejemplo)
Servidor	localhost
Base de datos	Proethos
Usuario	sa_proethos
Contraseña	*****
Servidor de BD	MySQL

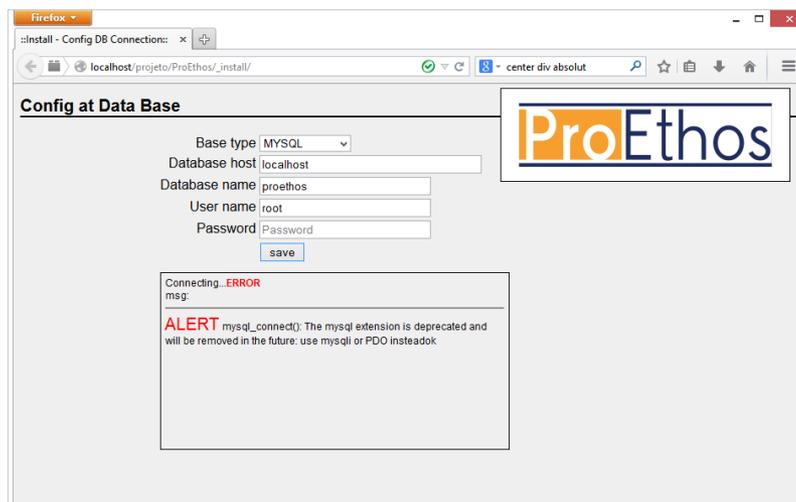
Instalación

Activación de la conexión con la base de datos

En el primero acceso del sistema es necesario tener las configuraciones del archivo de conexión con la base de datos. Para que eso pueda ocurrir, se accede el sistema en su página de instalación a través de cualquier navegador de internet, ej:

<http://www.proethos.paho.org/> .

Si el archivo “_db/db_paho.php” no es localizado, el sistema redirecciona para el area de configuración, presentando la pantalla de la figura.

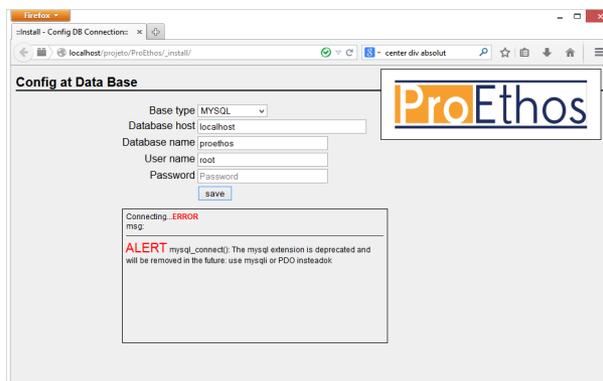


Instalación

En esa pantalla se debe informar el tipo de base de datos (**Base Type**), con una de las opciones:

MySQL para conectar a la base de datos MySQL a través del método `mysql_connect()`, común en la mayoría de los servidores.

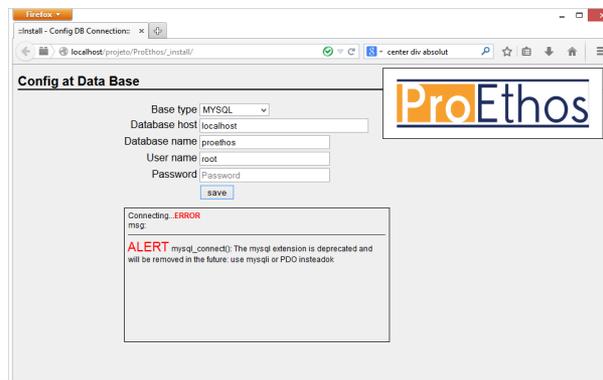
MySQL(PDO) para acceder la base de datos MySQL utilizando un driver con interface PHP Data Objects (PDO). Esa función es utilizada cuando el servidor informa que el método `mysql_connect()` es obsoleto.



Instalación

En el campo **Database host** se debe informar el IP o el nombre del servidor de la base de datos. Se puede utilizar "localhost" cuando la base se encuentra en el mismo servidor.

Los otros campos se refieren a la conexión con la base de datos, como el nombre de la base (Database name), usuario de conexión (User name) y la contraseña (Password). En caso de error, el sistema informa en una caja de texto abajo los problemas encontrados. Si todo está configurado correctamente, el archivo db_paho.php es creado automáticamente, informando el mensaje de éxito.



Instalación

Creación manual del archivo de acceso a la base de datos

Se puede optar por crear el archivo “_db/db_paho.php” manualmente, en caso que no se desee habilitar permisos de escritura para el usuario del Apache en esta carpeta. Si es así, se debe crear el archivo con el contenido abajo, personalizado para cada servidor. Se debe guardar ese archivo en el subdirectorio “_db” con el nombre “db_paho.php”.

```
db.php
```

```
<?php
```

```
/* Data Base - Config */
```

```
$base='mysql';      /* o mysqlPDO */
```

```
$base_host='localhost'; /* Nombre del host */
```

```
$base_name='proethos'; /* Nombre de la base */
```

```
$base_user='root';   /* Usuario */
```

```
$base_pass='password'; /* Contraseña */
```

```
$ok = db_connect();
```

```
?>
```

Instalación

Inicializar el sistema

En el primer login el sistema se encuentra configurado previamente con el usuario y contraseña abajo:

Usuario	Contraseña
Admin	proethos

Actualización del *software*

En caso que el sistema fuera instalado utilizando el cliente GIT, será posible actualizar el software siempre que el repositorio del aplicativo es modificado.

Para realizar la actualización, acceda en la línea de comandos al directorio del aplicativo (ej.: proethos) y escriba:

```
git pull
```

NOTA: En caso que hubo personalización en alguna parte del código del aplicativo, el GIT informará que hay una inconsistencia para ejecutar la actualización. En ese caso, consulte la documentación de GitHub para restablecer los archivos que no se deben incluir en la actualización.

