Sistema web – Secretaría de educación

Manual de administrador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autor | Versión | Fecha |
| José Mateo Vidal Barrera |  |  |
| Rubén Darío Espinosa Roldán |
| Sebastián Vélez Posada |

Tabla de contenido  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Introducción  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Para la ejecución y progreso de la plataforma web se deben tener muchos aspectos en cuenta, como lo son la instalación de varios programas, funciones, uso de base de datos y la misma administración de las cuenta vinculadas a la plataforma. Con este manual se pretende aclarar todos los temas anteriormente mencionados, y así, el o los administradores de la plataforma puedan darle el mejor manejo posible.

Concretamente se tocará temas como: diferentes requerimientos de máquina, instalación de SQL, Ruby, Rails, Gemas y las funciones creadas para MySQL, todo lo relacionado con la administración de cuentas y reportes de las diferentes instituciones educativas que aplican en el proyecto.

Para más información, cualquier comentario y/o sugerencia sobre el uso de la plataforma web puede ponerse en contacto con nosotros a través de nuestras direcciones de correo electrónico o teléfonos.

Requerimientos  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Instalación SQL  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Recomendamos la instalación del paquete LAMPP, distribución de Linux que contiene apache, MySQL, Perl, Python y PHP; ya que este paquete es requerido para correr la aplicación y las bases de datos.

1. Descargar el paquete LAMPP de la URL: http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html#374

2. Luego en la consola escribir el siguiente comando sudo tar xvfz xampp-linux-1.7.7.tar.gz -C /opt

3. Ya esta intalado LAMPP en la carpeta /opt/lampp

Para correr LAMPP en la consola escribir /opt/lampp/lampp start , y se verá algo como esto:

Starting XAMPP 1.7.7...  
 LAMPP: Starting Apache...  
 LAMPP: Starting MySQL...  
 LAMPP started.

Instalación Ruby, Rails y gemas  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Existen dos tipos de instalación:

* **Tipo 1**

Se abre la consola y se ejecuta el siguiente comando para instalar Ruby y las gemas:

*sudo apt-get install ruby1.9.2-dev rubygems1.8*

Luego, para instalar Rails, se ejecuta el siguiente commando:

*sudo gem install rails*

* **Tipo 2**

Se abre la consola y se ejecutan las siguientes líneas para la instalación de Ruby:

*cd usr/src/*

*sudo wget ftp://ftp.r sudo wget ftp://ftp.ruby-lang.org//pub/ruby/1.9/ruby-1.9.2-p180.tar.gz sudo tar*

*xvf ruby-1.9.2-p180.tar.gz*

*cd ruby-1.9.2-p180*

*sudo ./configure --enable-pthread*

*sudo make*

*sudo make install uby-lang.org//pub/*[*ruby*](http://www.taringa.net/tags/ruby)*/1.9/*[*ruby*](http://www.taringa.net/tags/ruby)*-1.9.2-p180.tar.gz*

*sudo tar xvf*[*ruby*](http://www.taringa.net/tags/ruby)*-1.9.2-p180.tar.gz*

*cd*[*ruby*](http://www.taringa.net/tags/ruby)*-1.9.2-p180*

*sudo ./configure --enable-pthread*

*sudo make*

*sudo make install*

Ahora se actualizaran las gemas GEM de Ruby, ejecutar los siguientes comandos en la consola:

*cd /usr/src/  
  
 sudo wget http://production.cf.rubygems.org/rubygems/rubygems-1.7.2.tgz   
  
 sudo tar xvf rubygems-1.7.2.tgz   
  
 cd rubygems-1.7.2   
  
 sudo [ruby](http://www.taringa.net/tags/ruby) setup.rb/*

Por último la instalación de Rails:

*sudo [gem](http://www.taringa.net/tags/gem) install [rails](http://www.taringa.net/tags/rails)*

Instalación funciones MEDIAN y PERC en MySQL  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Para instalar las funciones MEDIAN y PERC en MySQL se deben instalar udf\_median.cc y udf\_perc.cc, teniendo en cuenta que esto fue corrido en Ubuntu 11.10 y XAMPP 1.7.7:

1. Descomprimir include.tar.gz dentro de /otp/lampp

2. Compilar los archivos .cc

usuario@linux:˜> *gcc -Wall -I /opt/lampp/include -I*

*/usr/local/include -c udf\_median.cc -o udf\_median.o*

usuario@linux:˜> *ld -shared -o udf\_median.so udf\_median.o*

3. Poner el UDF en donde MySQL lo pueda encontrar

*en xampp /opt/lampp/lib/mysql/plugin*

4. Correr MySQL y resgistar la funcion UDF

usuario@linux:˜> *mysql*

mysql> CREATE AGGREGATE FUNCTION median RETURNS REAL SONAME 'udf\_median.so';

Interacción con la plataforma web \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Editar datos a usuarios normales
* Editar datos propios
* Ver datos todos los usuarios
* Ver datos propios
* Borrar usuarios normales
* Crear nuevos usuarios (normales y administradores)
* Consultar instituciones
* Consultar reportes
* Montar y correr procedimientos

Posibles errores  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Glosario \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_