a

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 vera algo como esto:

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

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

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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_