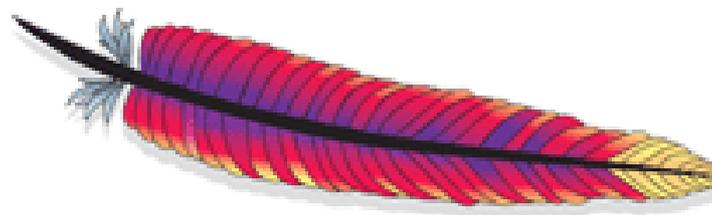


# **Instalación de Merengue en apache2+wsgi**

**Alejandro Ocaña Gualda**

**Febrero de 2012**



# Introducción

Vamos a instalar Merengue en una máquina virtual **Debian Squeeze** totalmente nueva, recién instalada. Una vez instalado, configuraremos **Apache2 con WSGI**.

## Instalación

Lo primero que tenemos que hacer es instalar los siguientes paquetes, que por dependencias instalaran otros muchos.

```
# apt-get install python python-setuptools ffmpeg gettext python-  
imaging libfreetype6-dev python-tk tcl8.5-dev tk8.5-dev liblcms1-  
dev liblcms-utils python-mysqldb apache2 libapache2-mod-wsgi
```

Descargamos **merengue** desde la **página oficial** y lo descomprimos, lo movemos al directorio **/opt** y nos movemos a el. En mi caso:

```
# tar xf merengue-0.8.0.tar.gz  
# mv merengue-0.8.0 /opt/merengue  
# cd /opt/merengue/
```

Creamos nuestro proyecto con el siguiente comando y luego nos movemos a el:

```
# merengue-admin.py startproject merengote  
# cd merengote/
```

Instalamos **MySQL** y creamos la base de datos que vamos a usar y el usuario:

```
# aptitude install mysql-server  
# mysql -u root -p  
mysql> create database merengue;  
mysql> grant all privileges on merengue.* to merengue  
identified by "merengue";
```

Editamos el archivo **settings.py** para indicar el gestor de base de datos, la base de datos, y el usuario:

```
# nano settings.py
ADMINS = (
    ('admin', 'admin@admin.com'),
)

MANAGERS = ADMINS

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'merengue',
        'USER': 'merengue',
        'PASSWORD': 'merengue',
        'HOST': '',
        'PORT': '',
    }
}

INSTALLED_APPS += (
    # put here your project django apps
    'merengote.merengue',
)
```

Editamos el fichero **urls.py**, comentando la siguiente línea:

```
# Your project URLs. Put here all your URLs:
#(r'^$', 'website.views.index'),
```

Creamos las tablas en la base de datos:

```
# python manage.py syncdb --migrate
```

Durante la creación de las tablas, nos pedirá la confirmación, el nombre de usuario para el **administrador**, el **e-mail** y la **password**.

```
You just installed Django's auth system, which means you don't have any superusers defined.
would you like to create one now? (yes/no): yes
Username (Leave blank to use 'root'): admin
E-mail address: admin@admin.com
Password:
Password (again):
```

Activamos los módulos **rewrite** y **wsgi** y reiniciamos **Apache2**

```
# a2enmod rewrite
# a2enmod wsgi
# service apache2 restart
```

Creamos el archivo para **wsgi**

```
# nano /opt/merengue/merengote/django.wsgi
```

con el siguiente contenido:

```
import os
import sys
import site
site.addsitedir('/opt/merengue/merengue/apps')
sys.path.append('/opt/merengue/')
sys.path.append('/opt/merengue/merengote')

os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'merengote.settings'

import django.core.handlers.wsgi

application = django.core.handlers.wsgi.WSGIHandler()
```

Modificamos el **site default** de Apache2 para adaptarlo a wsgi

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName www.merengote.com
    DocumentRoot /opt/merengue/merengote
    WSGIPassAuthorization On
    WSGIScriptAlias / /opt/merengue/merengote/django.wsgi
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /opt/merengue/merengote>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
    ...
```

Reiniciamos Apache2

```
# service apache2 restart
```

En nuestra **máquina física** añadimos en el **/etc/hosts** la línea necesaria

```
# nano /etc/hosts  
10.0.0.11 www.merengote.com
```

Abrimos el navegador y entramos en la dirección **www.merengue.com/admin**

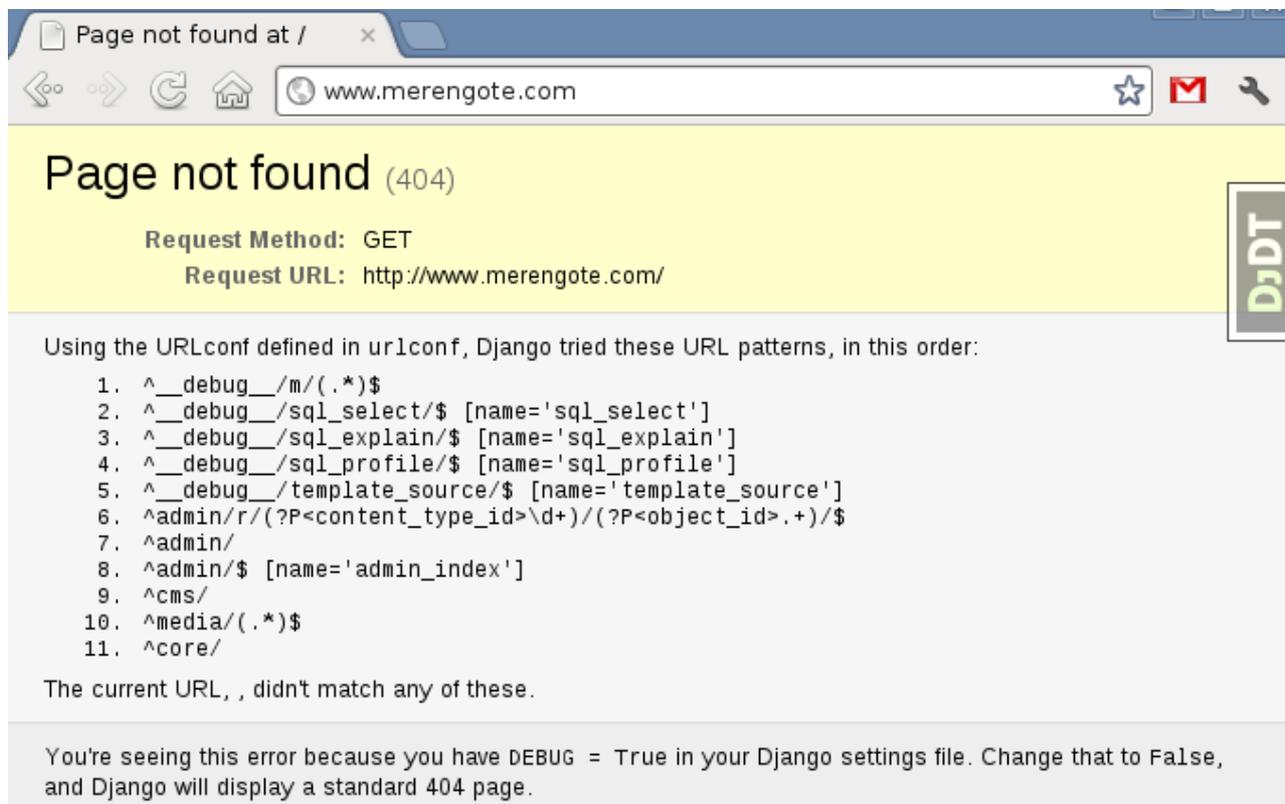


Introducimos las credenciales e iniciamos sesión



# Errores

Si entramos en la dirección **www.merengue.com**, en vez de salirnos la página correcta, nos sale un error de **Page not found (404)**



Este error se produce al comentar la línea el archivo **urls.py**, pero si la descomentamos, reiniciamos apache y recargamos la página, nos sale ese otro error, entremos en **www.merengue.com** o **www.merengue.com/admin**. (captura en la página siguiente)

Si alguien consigue la solución, que por favor me lo diga y a ser posible, me la facilite.

## ViewDoesNotExist at /

Could not import website.views. Error was: No module named website.views

```
Request Method: GET
Request URL: http://10.0.0.7/
Django Version: 1.3.1
Exception Type: ViewDoesNotExist
Exception Value: Could not import website.views. Error was: No module named website.views
Exception Location: /usr/local/lib/python2.6/dist-packages/Django-1.3.1-py2.6.egg/django/core/urllresolvers.py in _get_callback, line 167
Python Executable: /usr/bin/python
Python Version: 2.6.6
Python Path: ['/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/merengue-0.8.0-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/recaptcha_client-1.0.6-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_inplaceedit-0.81-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_classy_tags-0.3.0-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_compressor-0.5.3-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_autoreports-0.8.4-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_form_admin-0.3.2-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_configfield-0.1.0_beta-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/searchform-0.1.3dev-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/sorl_thumbnail-11.12-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_transmeta-0.6.5-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_inlinetrans-0.4.12bdev_r70-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/transhette-0.5.10-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/cmsutils-0.6.6-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_stdfile-0.5-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_genericforeignkey-0.60.4-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_oot-0.8.4-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_announcements-0.1.2-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_notification-0.1.5-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_threadedcomments-0.5.3-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_ajax_selects-1.1.4-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_oembed-0.1.3-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_mptt-0.4.2-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_debug_toolbar-0.9.4-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/template_utils-0.4p2-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/johnny_cache-0.3.3-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_pagination-1.0.7-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_tagging-0.3.1-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/cssutils-0.9.9-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/django_extensions-0.5-py2.6.egg',
'/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/South-0.7.3-py2.6.egg',
```