

Manual de instalación

En este manual se detalla lo necesario para poner en producción el proyecto. Se partirá desde un sistema operativo Linux como Ubuntu Server.

1. Instalación de dependencias.

Para que la aplicación funcione es necesario instalar el paquete pip y unzip.

```
$ apt-get install python-pip unzip apache2 libapache2-wsgi git
```

Una vez instalado estos dos paquetes instalamos con pip las siguientes dependencias.

```
Django==1.11.11
django-extensions==2.0.5
django-shell-plus==1.1.7
django-rest-framework==3.8.2
pdfminer==20140328
Pillow==5.0.0
psycpg2==2.7.4
PyPDF2==1.26.0
xhtml2pdf==0.2.1
```

2. Copia del proyecto.

Nos descargamos el proyecto de GitHub :

```
$ git clone https://github.com/edtlopez/ApercibimientosAuto
```

Copiamos el proyecto dentro del directorio /var/www de apache. Y eliminamos los archivos html por defecto.

```
$ rm /var/www/*
$ cp -r ApercibimientosAuto/DjangoProyecto/* /var/www
```

3. Configuración de apache.

Modificamos el fichero 000-default.conf que se encuentra en el directorio /etc/apache2/sites-available. Y añadimos las siguientes líneas.

```
WSGIScriptAlias / /var/www/WebGada/wsgi.py
WSGIDaemonProcess gada python-home=/var/www
WSGIProcessGroup gada

AddDefaultCharset UTF-8
```

Alias /static /var/www/pdf/static

```
<Directory /var/www/WebGada>  
<Files wsgi.py>  
Require all granted  
</Files>  
</Directory>
```

```
<Directory /var/www/pdf/static>  
Require all granted  
</Directory>
```

Una vez configurado podemos ver la linea WSGIProcessGroup la cual indica el nombre del grupo que tendrá acceso a las carpetas por lo que es necesario crear un dicho grupo y poner los permisos correspondientes a estos.

```
$ groupadd gada  
$ chown www-data:gada -R /var/www
```

3.2 Configuración SSL.

Para activar SSL en apache habra que activar el modulo SSL de apache y configurar el fichero **ssl-default.conf** con la configuracion del fichero anterior a la que se le añadira las siguientes lineas.

```
SSLEngine on  
SSLCertificateFile /etc/apache2/cert/server.crt  
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/cert/server.key
```

Donde indicaremos la ubicación de nuestro certificado y nuestra clave privada. Tambien es necesario modificar el usuario del proceso WSGI este corre con el usuario “gada” y habra que ponerlo como “www-data”.

```
WSGIDaemonProcess www-data python-home=/var/www/ $  
WSGIProcessGroup www-data
```

4. Modificar variables de entorno.

Apache posee un fechero en /etc/apache2 llamado envvars este contiene unas variables las cuales se carga cuando se ejecuta el proceso de apache, dentro de este archivo es necesario añadir estas dos.

```
export LANG='es_ES.UTF-8'  
export LC_ALL='es_ES.UTF-8'
```

Esto ara que el interprete de python funcione de manera predeterminada con UTF-8 y no tengamos problemas con los caracteres raros.

5. Fin de configuración.

Una vez echo esto ya temenos configurado nuestro servidor web solo es necesario reiniciar el servicio apache2.

```
$ service apache2 restart
```