

Deployment

Antonio Espín Herranz

Instalar Software

- Instalar Apache **XAMPP** (Apache, MySQL, ...)
 - Probar que arranca al menos Apache.
- <https://docs.djangoproject.com/en/4.2/howto/deployment/>

Instalar Software

- **1ª Forma:**

- Lanza los comandos: `./configure / make / make install`
- <https://modwsgi.readthedocs.io/en/develop/user-guides/quick-installation-guide.html>

- **2ª Forma:**

- **Con el comando PIP: `pip install mod_wsgi`**
 - Si apache no está instalado en una carpeta:
 - C:\apache ... **Fallará**, hay que configurar la variable de entorno: **MOD_WSGI_APACHE_ROOTDIR**
 - Si no tenemos Visual C++ Build Tools **Fallará**
 - » Instalar el fichero: **visualcppbuildtools_full.exe**
 - **Volver a lanzar el comando: `pip install mod_wsgi`**
- Una vez instalado con pip, proporcionan el comando: **mod_wsgi-express** para configurarlo → **EN WINDOWS FALLA**
- Este se habrá copiado en la carpeta de **Scripts** de Python.

Puesta en Producción

- En el proyecto que se va a desplegar en Apache.
- En el fichero de **settings.py**
 - Cambiar **DEBUG=False**
 - También otra variable llamada:
 - **TEMPLATE_DEBUG=False**
 - Después nos hacen falta dos templates una para los errores 404 y otra para los 500.
 - Se almacenan en el directorio raíz de las plantillas.
 - Se encuentran en la carpeta de instalación de django (contrib)

Puesta en Producción

- En settings.py la variable **SECRET_KEY** se utiliza para la protección CSRF, pero se puede tener fuera del fichero:
- # Read SECRET_KEY from an environment variable
import os
SECRET_KEY = os.environ['SECRET_KEY']
- #OR
- #Read secret key from a file
with open('/etc/secret_key.txt') as f:
SECRET_KEY = f.read().strip()

Puesta en Producción

- Desde una consola lanzar el comando: Nos avisa de las cosas que tenemos que cambiar.
python manage.py check --deploy
- Disponemos de una **plataforma on-line gratuita** (con limitaciones de prueba para desplegar aplicaciones de Django)
 - <https://dashboard.heroku.com/apps>
 - **Tutorial:**
 - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Deployment>

404.html

```
{% extends "base.html" %}
```

```
{% block title %}Página no encontrada {%  
    endblock %}
```

```
{% block content %}
```

```
<h1>Página no encontrada</h1>
```

```
<p>Lo sentimos, pero la página que buscas no  
    ha sido encontrada.</p>
```

```
{% endblock %}
```

500.html

```
<!DOCTYPE>
<html lang="en">
<head>
<title>Página no disponible</title>
</head>
<body>
<h1>Página no disponible</h1>
<p>Lo sentimos, pero la página pedida no está
    disponible.</p>
<p>Vuelva a revisar más tarde</p>
</body>
</html>
```


En Apache: httpd.conf

- Hay que añadir el módulo:
 - **LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so**
- En el mismo fichero se añade:
WSGIScriptAlias / /path/to/mysite.com/mysite/wsgi.py
WSGIPythonHome /path/to/venv
WSGIPythonPath /path/to/mysite.com
<Directory /path/to/mysite.com/mysite>
<Files wsgi.py>
Require **all** granted
</Files>
</Directory>
- Y reiniciar Apache.