FACULTADE DE INFORMÁTICA

Práctica de AISI.
Clústering y Docker

Capítulo 1

Proyecto personal con Docker

A intención e crear un contenedor donde se ejecute un proyecto personal dunha página desarollada con django.

Para empezar temos que crear un Dockerfile, un archivo coas dependencias de Python e un archivo docker-compose.yml

O archivo do Dockerfile terá a seguinte configuración:

Dockerfile

```
1  FROM python:3
2  ENV PYTHONUNBUFFERED 1
3  RUN mkdir /code
4  WORKDIR /code
5  ADD requirements.txt /code/
6  RUN pip install -r requirements.txt
7  ADD . /code/
```

Figura 1.1: Dockerfile

As dependiencias de Python a instalar incluiranse nun ficheiro chamado requirements.txt, este archivo executarase co comando RUN pip install -r requitements.txt que se encontra no Dockerfile.

O archivo requirements.txt será o seguinte:

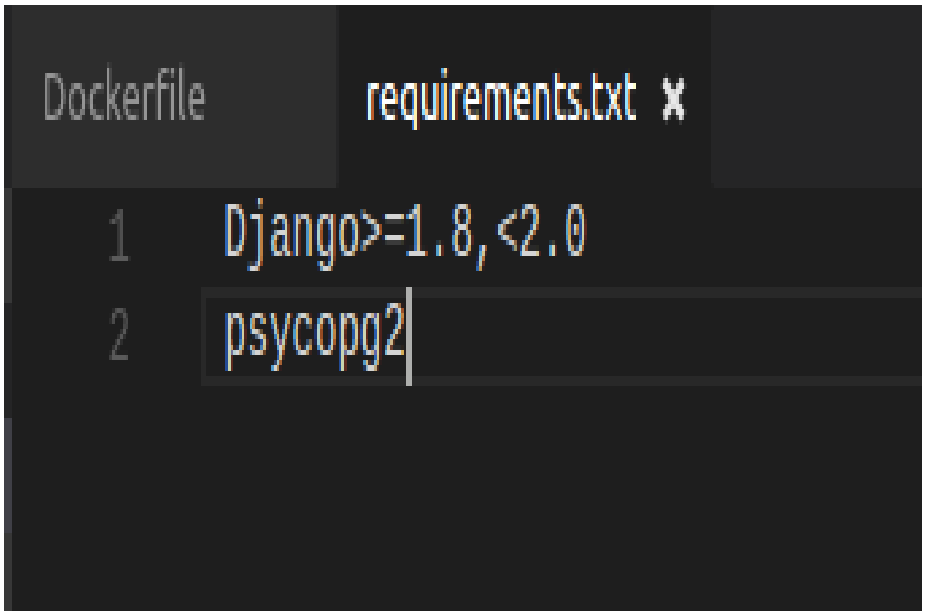

Figura 1.2: requirements.txt

A continuación crease o contenedor, utilizase a seguinte orde:
docker build -t proyectopagina .

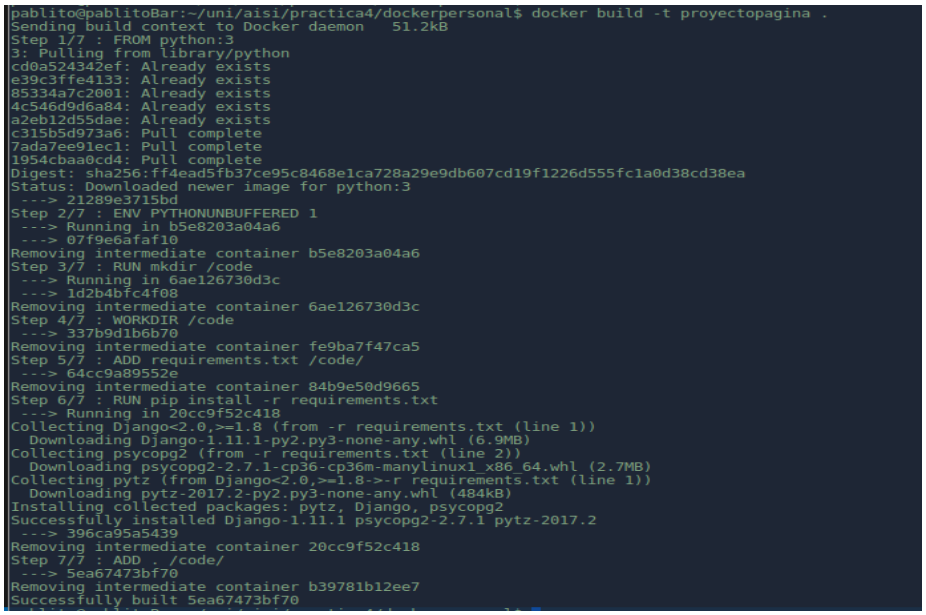

Figura 1.3: requirements.txt

Tamen crearase o docker-compose.yml, a configuración será a seguinte:

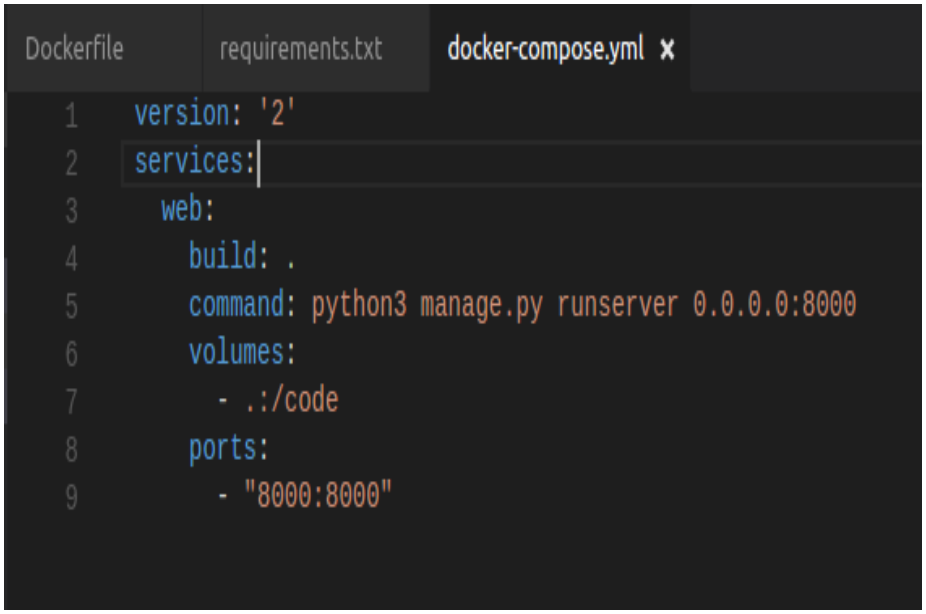

Figura 1.4: docker-compose.yml

Configurase un servicio web.

A continuación copiase os archivos do proyecto no directorio, cando se execute o docker-compose iniciarase o servicdor na direccion 0.0.0.0:8000

1.1. Referencias:

https://github.com/mmorejon/docker-django
https://docs.docker.com/compose/django/# connect-the-database