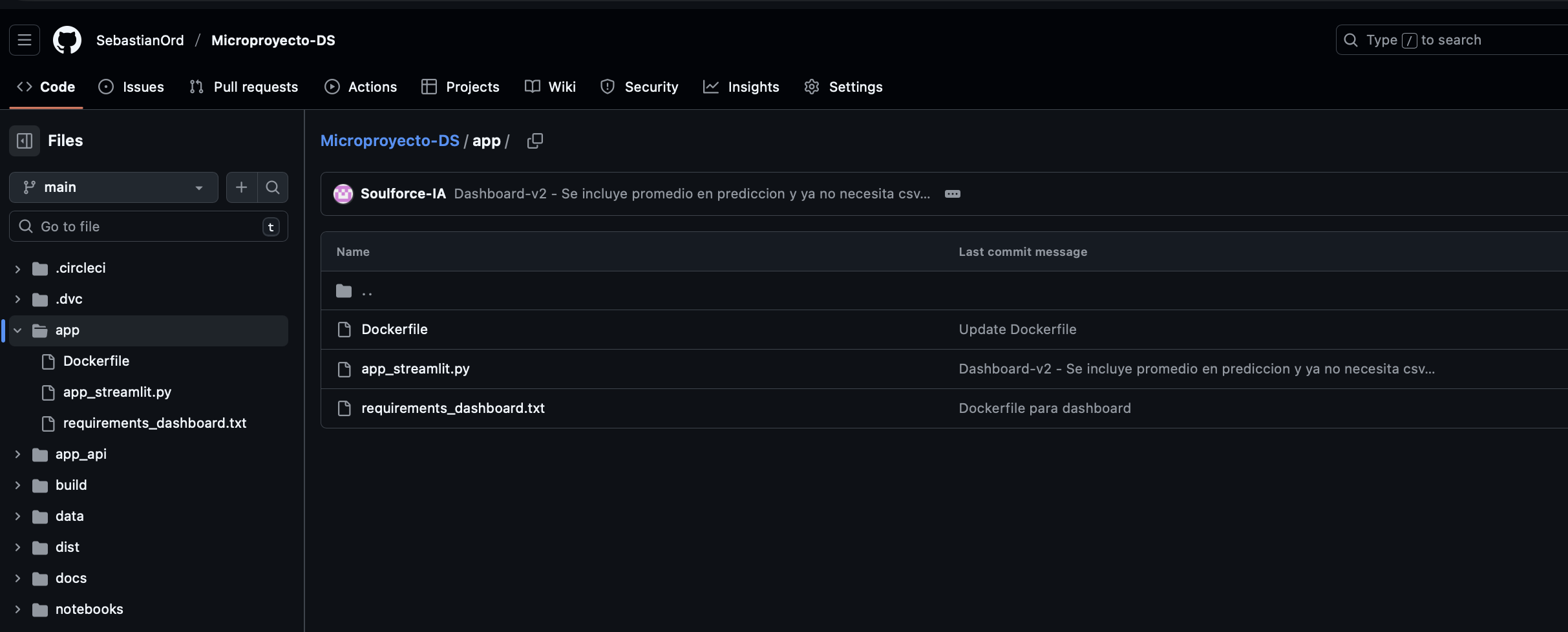
Manual de instalación

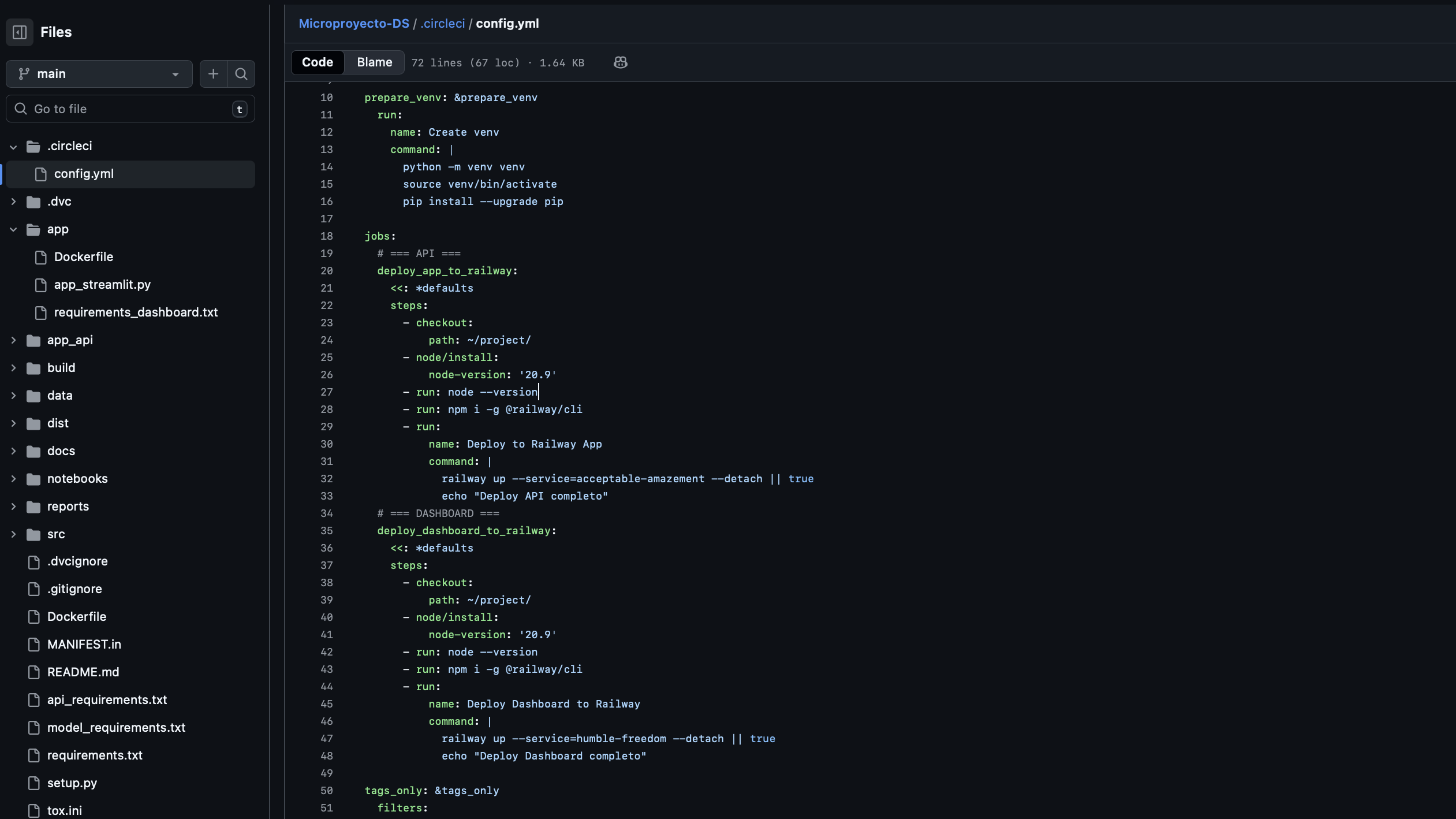
El dashboard se encuentra en el repositorio en la carpeta /app,

el archivo principal es app\_streamlit.py y se encuentra acompañado de requirements\_dashboard.txt y Dockerfile

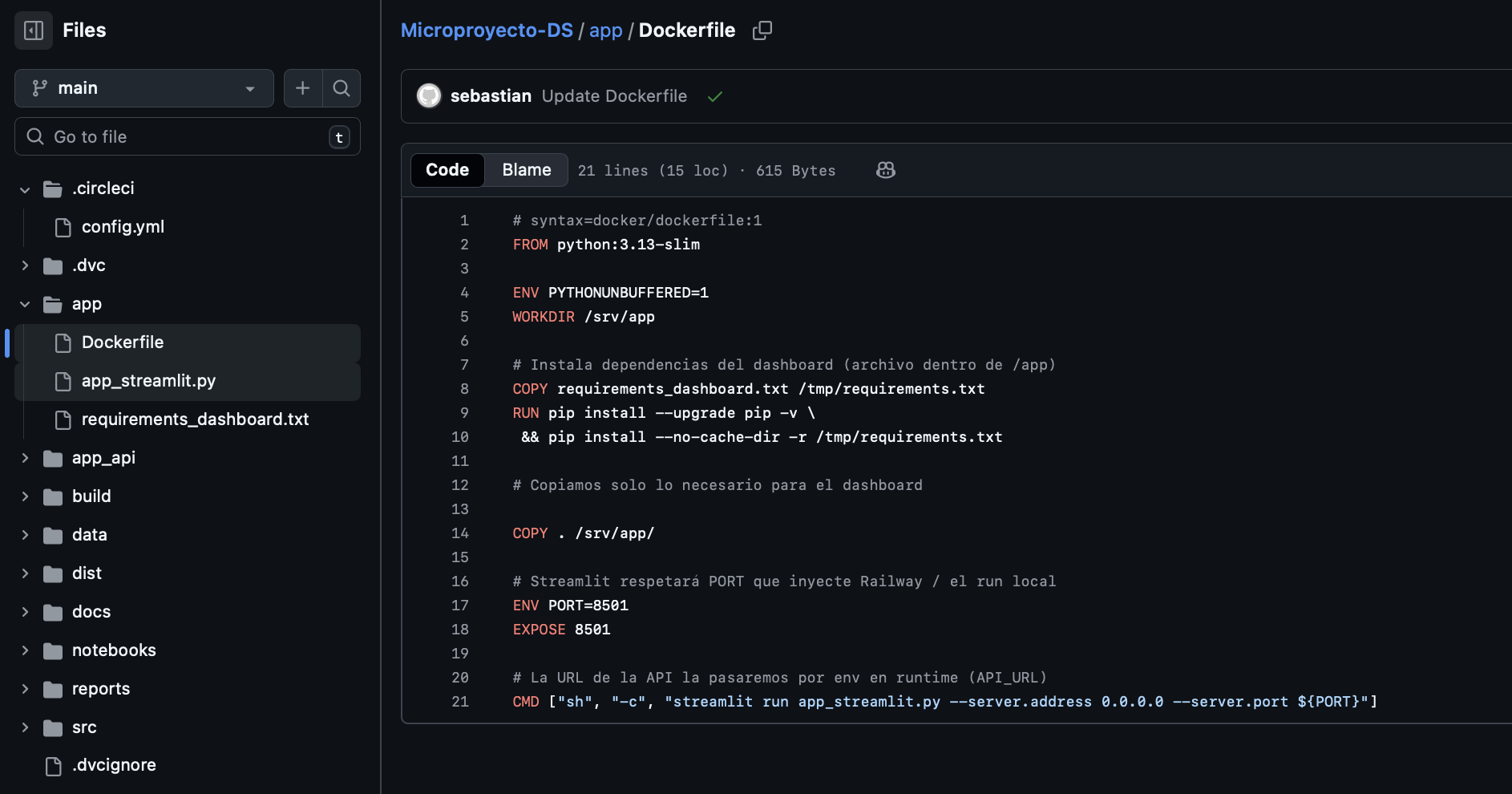


Estos últimos dos archivos son imprescindibles a la hora de realizar el despliegue dado que se realiza automáticamente por medio de circleCI

En la carpeta .circleci se encuentra el archivo config.yml donde se encuentra la tarea que se ejecuta para llevar a railway todo lo necesario para realizar el despliegue de la aplicación



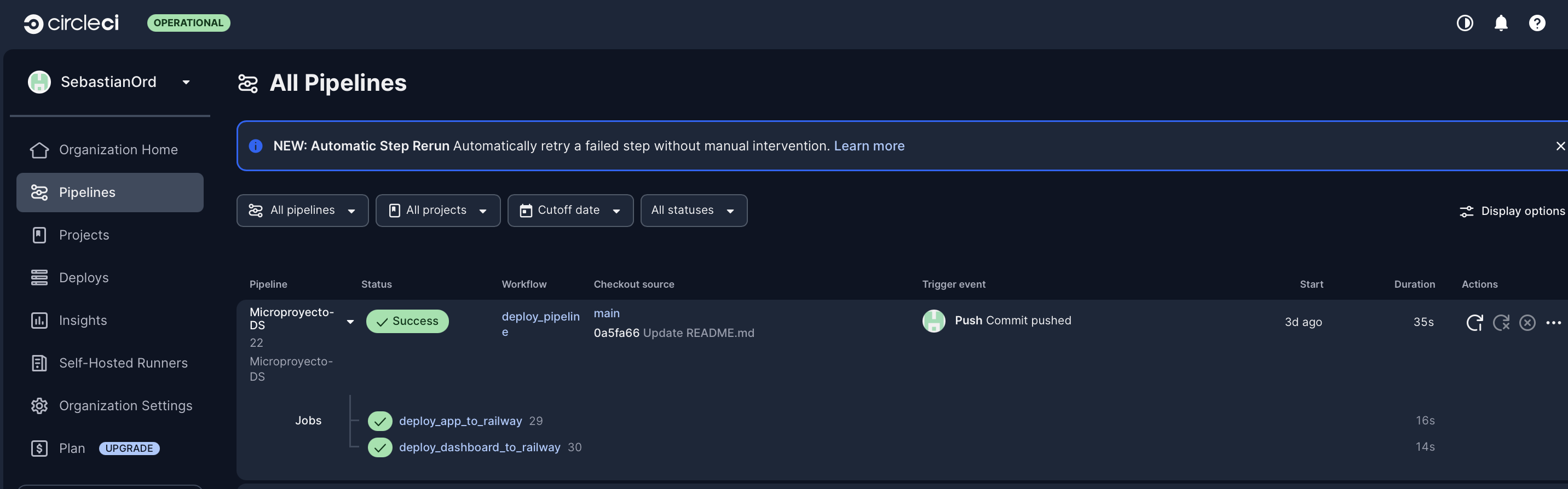
El Dockerfile es el archivo que lee railway y del cual se basa el servicio para desplegar y ejecutar la instalación



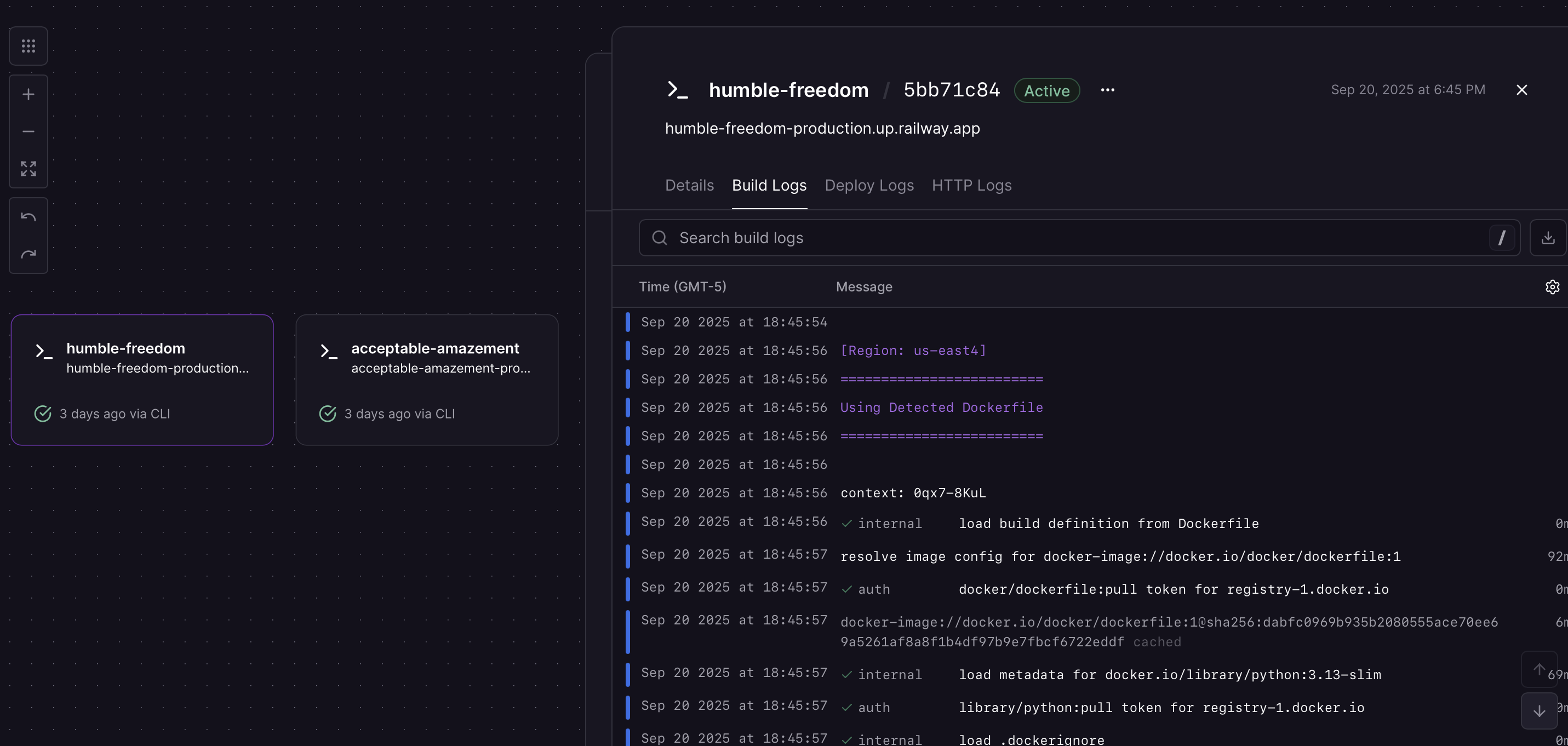
Vamos a explicar paso por paso que hace este dockerfile

1. Define la **imagen base**: Debian “slim” con Python 3.13 ya instalado.
2. Con la varible PYTHONUNBUFFERED Python **no “almacene en buffer” la salida** (stdout/stderr).
3. Establece l**a ruta /srv/app como directorio de trabajo** dentro del contenedor.
4. Copia el archivo de dependencias del proyecto al contenedor (a /tmp/requirements.txt).
5. Actualiza pip he instala dependencias (del archivo anterior)
6. Copia todo lo que se encuentre en la carpeta /app (definido en el servidor de railway) a la carpeta /srv/app
7. Define la variable PORT con valor de 8501
8. Expone el puerto 8501
9. Comando de streamlite para ejecutar en la ruta y puerto definido la aplicación a partir del archivo app\_streamlit.py

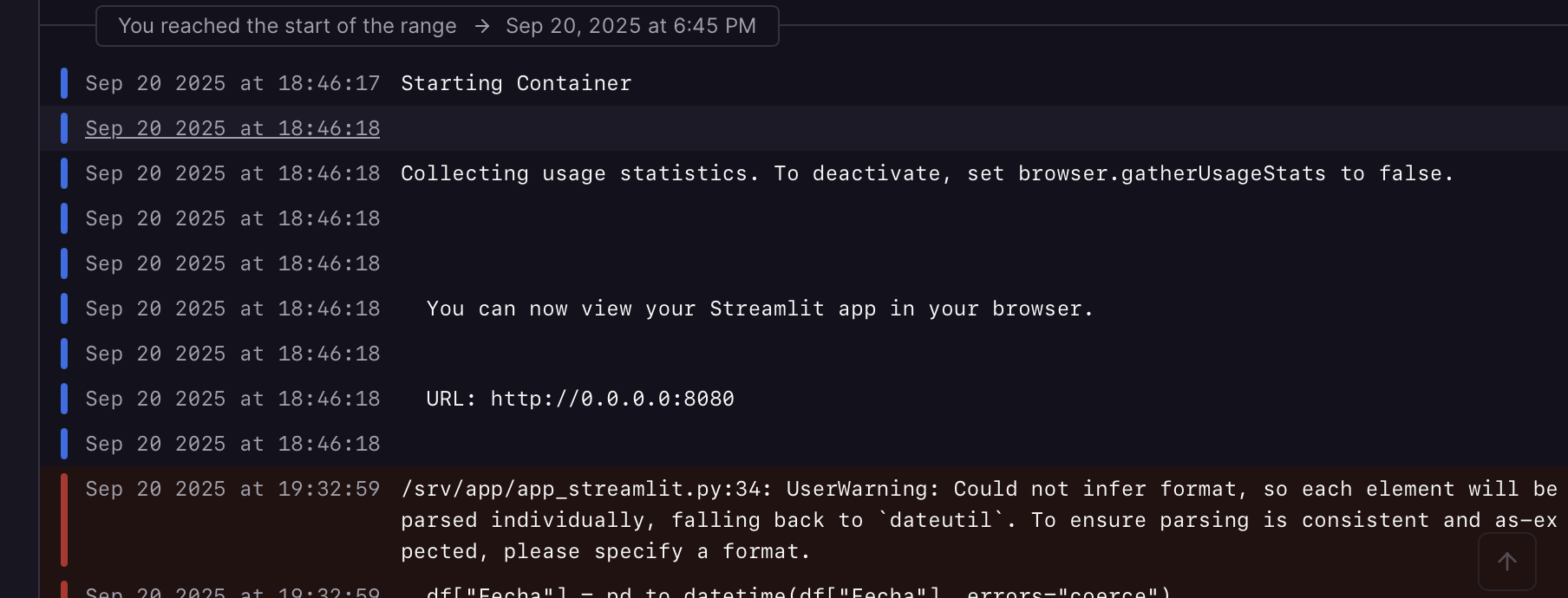
EL flujo de trabajo funciona de la siguiente manera, una vez detectado un commit, circleCI lanza un pipeline que contiene las dos tareas a ejecutar definidas en el archvo config.yml de .circleci



Una vez finalizado el pipeline, se envía a railway (conectado por un token con circleCI) los datos y archivos necesarios para el despliegue, una vez railway recibe esta información empieza el build a partir del dockerfile



Donde finalmente se despliega un contenedor corriendo la aplicación



Por último, railway dispone de un dominio gratuito donde expone el resultado final, en este caso el link es:

<https://humble-freedom-production.up.railway.app>

donde se puede ingresar y probar el dashboard.