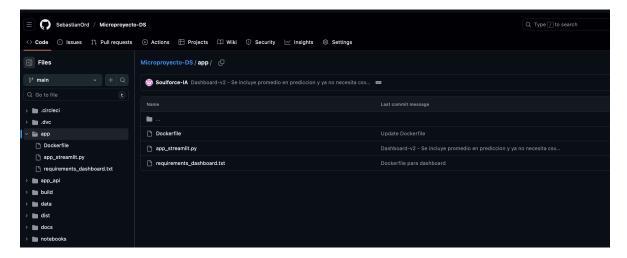
Manual de instalación

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

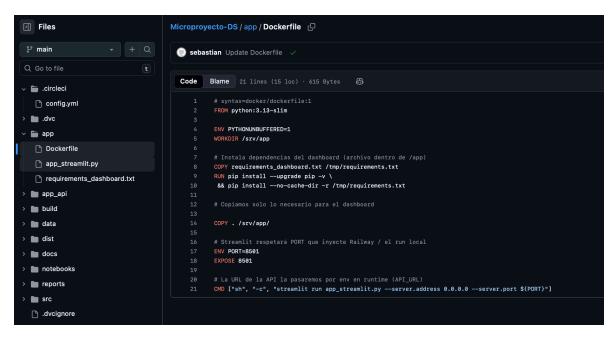


Estos últimos dos archivos son imprescindibles a la hora de realizar el despliegue dado que se realiza automáticamente por medio de circleCI

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

```
Microproyecto-DS / .circleci / config.yml
∃ Files
                                Code Blame 72 lines (67 loc) · 1.64 KB
 circleci
 config.yml
 .dvc
 E app
  Dockerfile
  app_streamlit.py
 app_api
 build
 data
 dist
                                       notebooks
 reports
 src src
 dvcignore .
 README.md
                                            - run:
name: Deploy Dashboard to Railway
command: |
railway up --service=humble-freedom --detach || true
echo "Deploy Dashboard completo"
 ☐ api requirements.txt
  model_requirements.txt
```

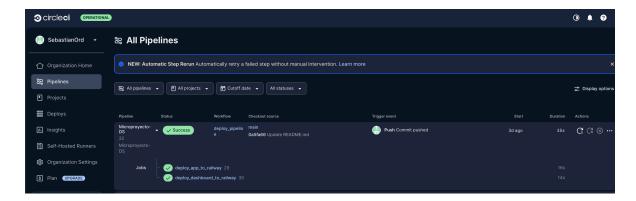
El Dockerfile es el archivo que lee railway y del cual se basa el servicio para desplegar y ejecutar la instalación



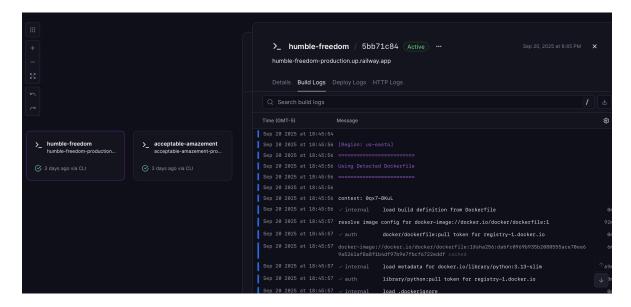
Vamos a explicar paso por paso que hace este dockerfile

- 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 la 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

```
You reached the start of the range → Sep 20, 2025 at 6:45 PM

Sep 20 2025 at 18:46:17 Starting Container

Sep 20 2025 at 18:46:18

Sep 20 2025 at 18:46:18 Collecting usage statistics. To deactivate, set browser.gatherUsageStats to false.

Sep 20 2025 at 18:46:18

Sep 20 2025 at 18:46:18

Sep 20 2025 at 18:46:18

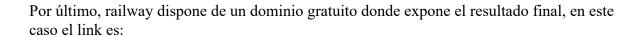
You can now view your Streamlit app in your browser.

Sep 20 2025 at 18:46:18

Sep 20 2025 at 18:46:18

URL: http://0.0.0.0:8080

Sep 20 2025 at 19:32:59 /srv/app/app_streamlit.py:34: UserWarning: Could not infer format, so each element will be parsed individually, falling back to `dateutil`. To ensure parsing is consistent and as-expected, please specify a format.
```



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

donde se puede ingresar y probar el dashboard.