

Instalación de Apache Airflow

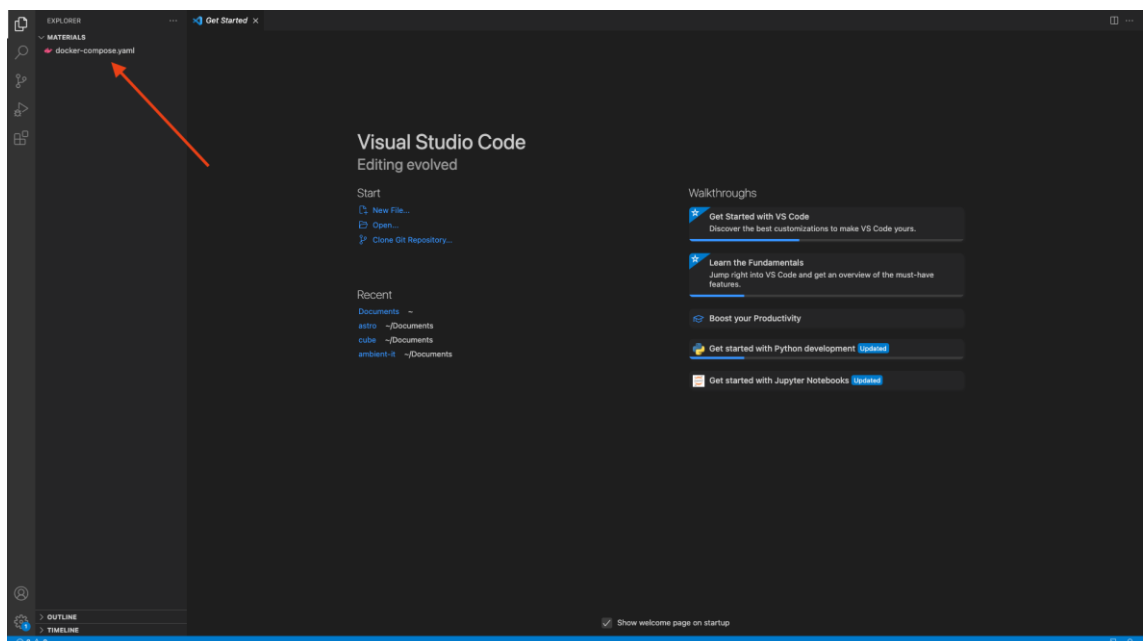
Prerrequisitos

En primer lugar, asegúrate de haber instalado Docker Desktop y Visual Studio. Si no es así, echa un vistazo a estos enlaces:

- [Obtener Docker](#)
- [Obtención de Visual Studio Code](#)

Instalación de Apache Airflow con Docker

1. Crea una carpeta **de materiales** en el escritorio
2. En esta carpeta, descarga el siguiente archivo: [docker compose file](#)
3. Si haces clic con el botón derecho en el archivo y lo guardas, terminarás con docker-compose.yaml.txt. Quite el .txt y conserve docker-compose.yaml
4. Abre Visual Studio Code, y ve a la carpeta de materiales.



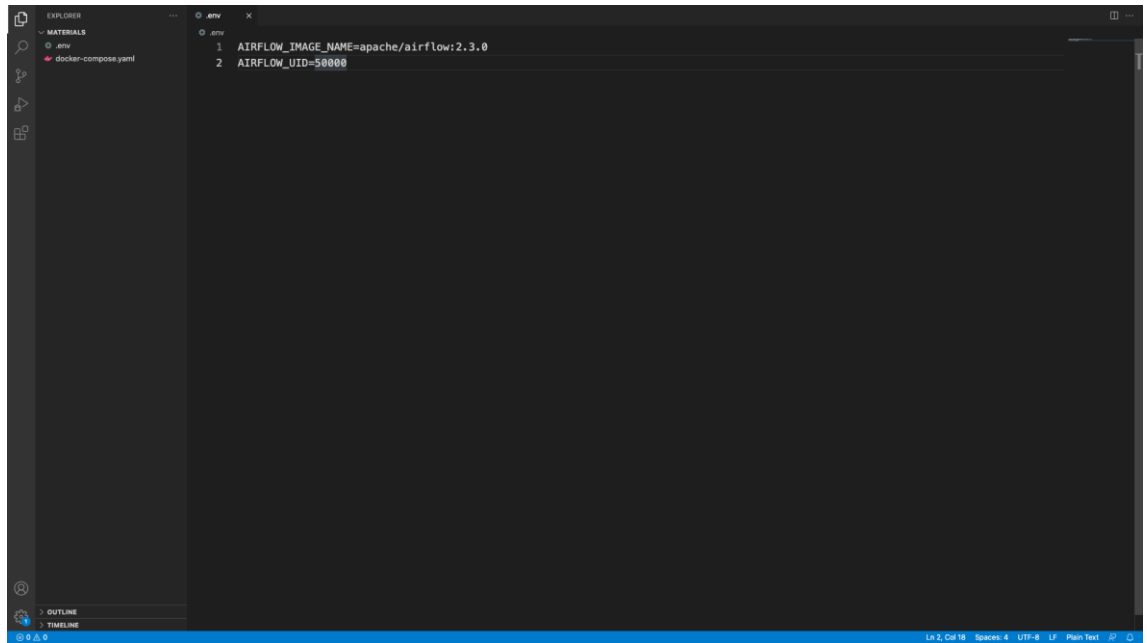
5. Haga clic derecho debajo de docker-compose.yaml y cree un nuevo archivo (no olvide el punto antes de env) `.env`

6. En este archivo, agregue las siguientes líneas:

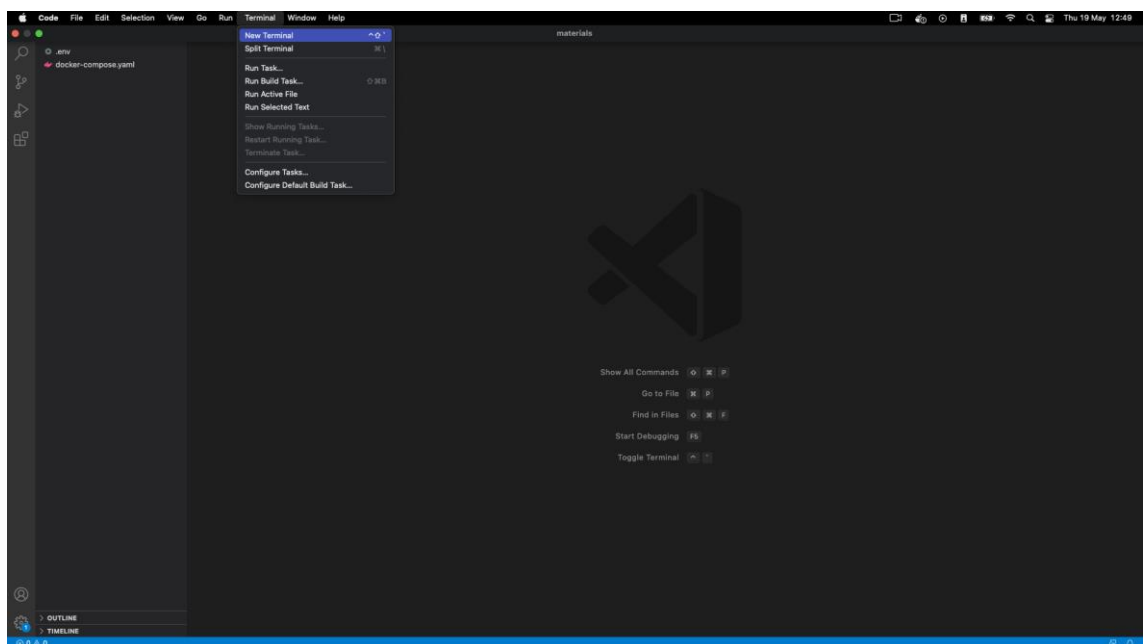
```
AIRFLOW_IMAGE_NAME=apache/airflow:2.4.2
```

```
AIRFLOW_UID=50000
```

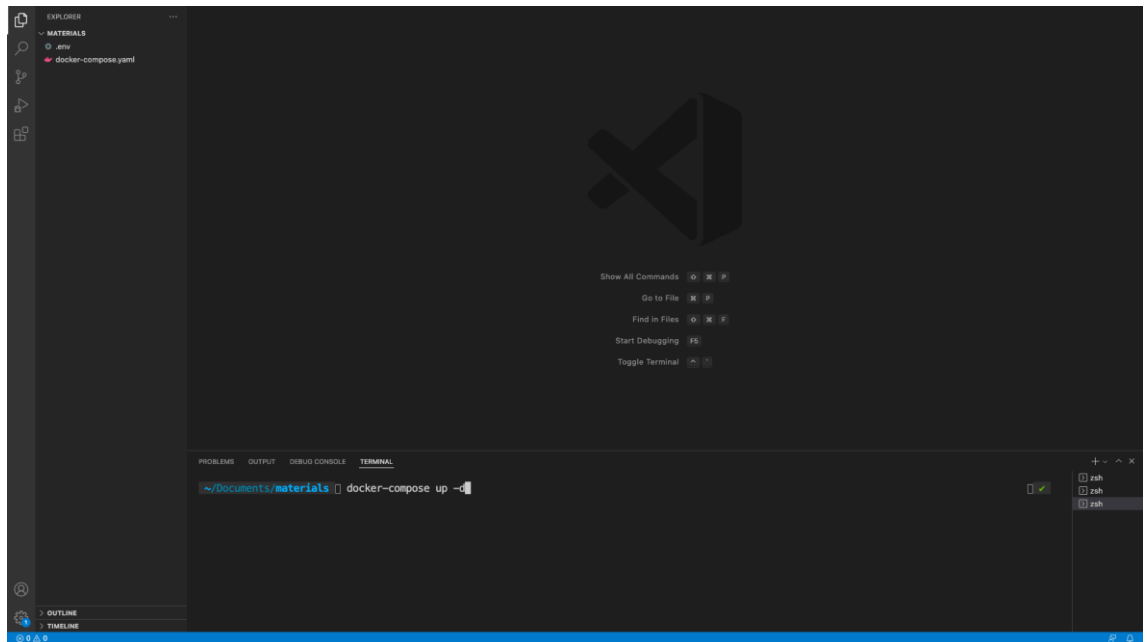
y guarde el archivo



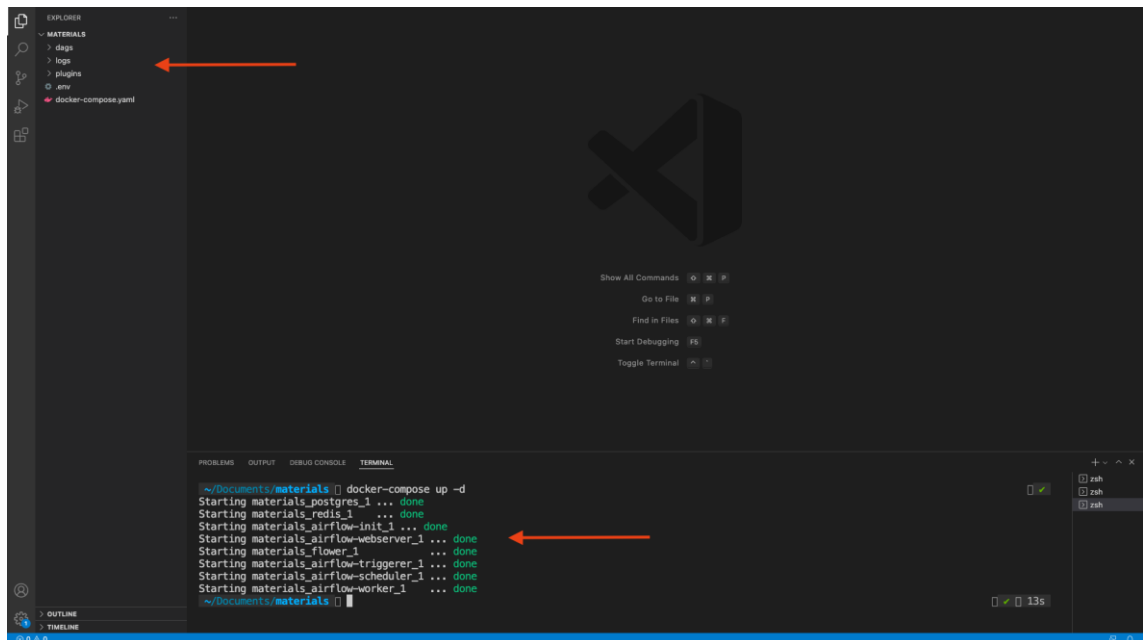
7. Vaya a la barra superior de Visual Studio Code -> Terminal -> Nuevo terminal



8. En el nuevo terminal, en la parte inferior de Visual Studio Code, escriba el comando y presione `docker-compose up -d` ENTER

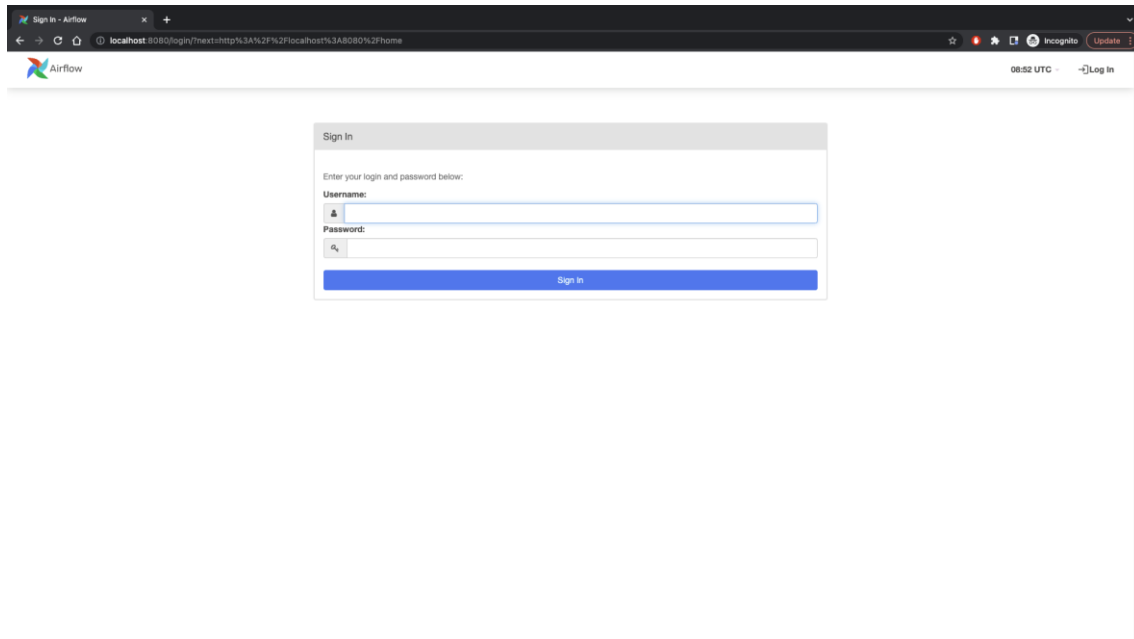


9. Verá muchas líneas desplazadas, espere hasta que esté listo. Docker está descargando Airflow para ejecutarlo. Puede tardar hasta 5 minutos, dependiendo de su conexión. Si Docker genera un error que indica que no puede descargar la imagen de Docker, asegúrese de que no está detrás de un proxy/vpn o una red corporativa. Es posible que tengas que usar tu conexión personal para que funcione. Al final, deberías terminar con algo como esto:



¡Bien hecho, acabas de instalar Apache Airflow con Docker!

Abra su navegador web y vaya a `localhost:8080`



Solución de problemas

-> Si no ve esta página, asegúrese de que no tiene nada ya ejecutándose en el puerto 8080

Además, vuelva a su terminal en Visual Studio Code y compruebe su aplicación con `docker-compose ps`

Todos sus "recipientes" deben estar sanos de la siguiente manera:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
~/Documents/materials  docker-compose ps
Name          Command          State          Ports
-----
materials_airflow-init_1  /bin/bash -c function ver( ...  Exit 0
materials_airflow-scheduler_1  /usr/bin/dumb-init -- /ent ...  Up (healthy)  8080/tcp
materials_airflow-triggerer_1  /usr/bin/dumb-init -- /ent ...  Up (healthy)  8080/tcp
materials_airflow-webserver_1  /usr/bin/dumb-init -- /ent ...  Up (healthy)  0.0.0.0:8080->8080/tcp
materials_airflow-worker_1  /usr/bin/dumb-init -- /ent ...  Up (healthy)  8080/tcp
materials_flower_1  /usr/bin/dumb-init -- /ent ...  Up (healthy)  0.0.0.0:5555->5555/tcp, 8080/tcp
materials_postgres_1  docker-entrypoint.sh postgres  Up (healthy)  5432/tcp
materials_redis_1  docker-entrypoint.sh redis ...  Up (healthy)  6379/tcp
~/Documents/materials
```

Si un recipiente no está en buen estado. Puede comprobar los registros con `docker logs materials_name_of_the_container`

Intenta detectar el error; una vez que lo arregle, reinicie Airflow con luego `docker-compose down` `docker-compose up -d`

y espere hasta que los estados de contenedor pasen de inicial a correcto.

-> Si ves este error

```
~/Documents/materials docker logs 93c37895ba4c  
ERROR: You need to upgrade the database. Please run `airflow db upgrade`. Make sure the command is run using Airflow version 2.4.2.
```

Elimine los volúmenes con y vuelva a ejecutarlos `docker volume prunedocker-compose up -d`

-> Si ve que el contenedor docker airflow-init ha salido, es normal :)

Si aún tiene problemas, comuníquese conmigo en las preguntas / respuestas con su error.