Para executar o flower monitor é necessário passar um profile:

docker compose --profile flower up --force-recreate --always-recreate-deps -d --remove-orphans

Alterado o volume:

- ./dags:/opt/airflow/dags

- ./dag:/opt/airflow/dags (o diretório a ser mapeado é /dags)

Foi preciso alterar a variável abaixo para adicionar a porta na connection string a ser usada:

AIRFLOW\_\_DATABASE\_\_SQL\_ALCHEMY\_CONN=postgresql+psycopg2://airflow:airflow@postgres/airflow

AIRFLOW\_\_DATABASE\_\_SQL\_ALCHEMY\_CONN: postgresql+psycopg2://airflow:airflow@postgres:5432/airflow

O mesmo cenário foi identificado na variável abaixo:

AIRFLOW\_\_CELERY\_\_RESULT\_BACKEND: db+postgresql://airflow:airflow@postgres/airflow

AIRFLOW\_\_CELERY\_\_RESULT\_BACKEND: db+postgresql://airflow:airflow@postgres:5432/airflow

Criado um arquivo .env no mesmo diretório do arquivo compose.yaml para que o AIRFLOW\_UID fosse setado. Feito isso para remover o warning ao executar o Docker compose up. (Na imagem do apache/airflow:2.5.1 há um erro atrelado à configuração dessa variável)

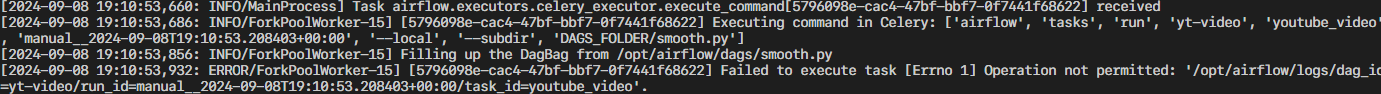
Ref.:

Adicionado a configuração container\_name em todos os services para facilitar identificação dos containers e linhas de comando.

No serviço do Postgres, foi alterado o POSTGRES\_USER para airflow. Além disso, o healthcheck estava configurado para usar o usuário ‘admin’, que não foi o usuário criado. Sendo assim, foi alterado o comando para usar usuário ‘airflow’. Colocada aspas duplas para setar as portas.

No serviço do webserver, o healthcheck não apontava para a porta 8080, onde está sendo escutada a aplicação.

Ao executar a DAG, foi apresentado erro na execução. Então verifiquei o log do container worker-airflow com o comando: “docker container logs worker-airflow”.



*[2024-09-08 19:10:53,932: ERROR/ForkPoolWorker-15] [5796098e-cac4-47bf-bbf7-0f7441f68622] Failed to execute task [Errno 1]* ***Operation not permitted: '/opt/airflow/logs/dag\_id=yt-video/run\_id=manual\_\_2024-09-08T19:10:53.208403+00:00/task\_id=youtube\_video'.***

*[…]*

*File "/usr/local/lib/python3.7/pathlib.py", line 1291, in* ***chmod***

*self.\_accessor.chmod(self, mode)*

***PermissionError: [Errno 1] Operation not permitted: '/opt/airflow/logs/dag\_id=yt-video/run\_id=manual\_\_2024-09-08T19:10:53.208403+00:00/task\_id=youtube\_video'***

***[2024-09-08 19:10:53,944: ERROR/ForkPoolWorker-15] Task airflow.executors.celery\_executor.execute\_command[5796098e-cac4-47bf-bbf7-0f7441f68622] raised unexpected: AirflowException('Celery command failed on host: c5846d2ed83c with celery\_task\_id 5796098e-cac4-47bf-bbf7-0f7441f68622')***

Após uma pesquisa, encontrei nas Issues do repositório do Airflow erros semelhantes e que eles estavam relacionados à versão do apache/airflow:2.5.1. Sendo assim, realizei a alteração da imagem para uma versão anterior: apache/airflow:2.5.0 e o erro foi mitigado.

Ref.: <https://github.com/apache/airflow/issues/29112>

<https://github.com/airflow-helm/charts/issues/713>