В ходе выполнения задания сложилась ситуация, что все запущенные мною контейнеры с greenplum либо сворачивались, либо требовали логин/пароль, не указанные в документации к ним на Docker Hub.

Удалось запустить корректно работающие контейнеры Airflow и Postgres.

В связи с этим задания 1 и 2 выполнялись в СУБД Postgres.  
Даги для них тестировались.

В задании №1 смоделирована ситуация, при которой ежемесячно выгружается вся БД источника нарастающим итогом в таблицу src.t\_employee.

Для 3-го задания даг и модель данных не тестировались.  
Условимся, что первоначально в веб-интерфейсе airflow были созданы Connections: my\_postgres\_connection и my\_greenplum\_connection.