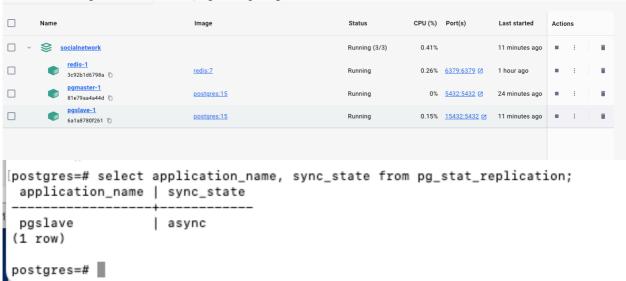
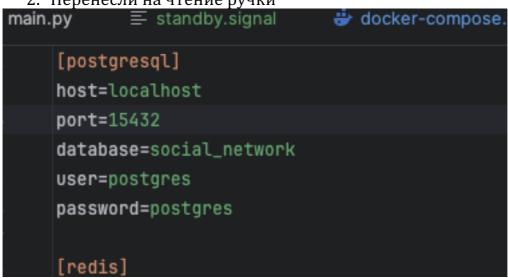
## ДЗ №3

Все БД, а именно директория volumes лежит на ЯДиске https://disk.yandex.ru/d/hho\_EB50hbOvaQ. С помощью нее можно развернуть контейнер. docker-compose лежит в гитхабе

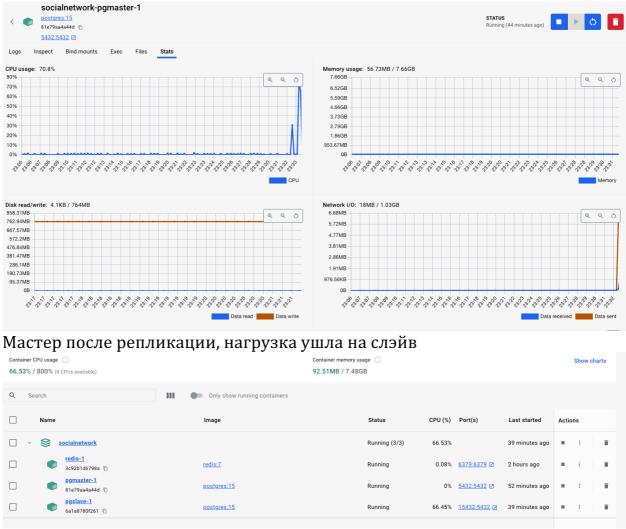
1. Настраиваем асинхронную репликацию



2. Перенесли на чтение ручки



3. Даем нагрузку на чтение Замеряем мастер до репликации

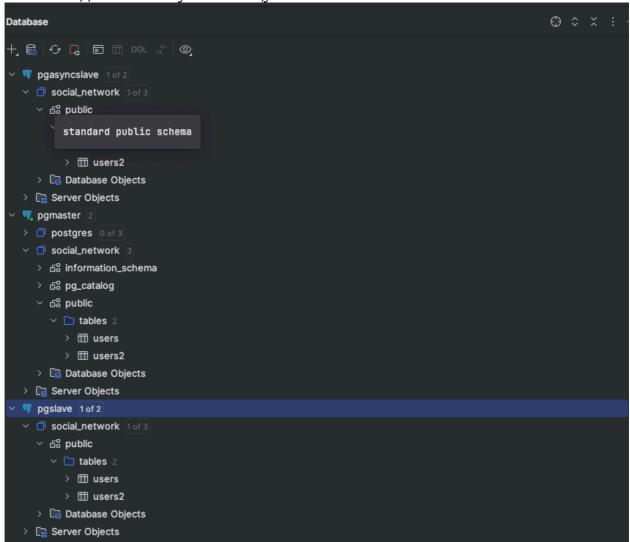


4. Настроили 2 слейва и 1 мастер. Потоковая репликация включена

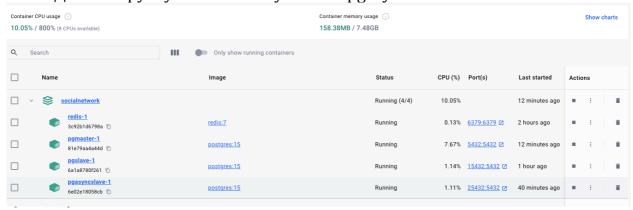
```
services:
  pgmaster:
     restart: always
     ports:
     - 5432:5432
    environment: <3 keys>
    networks:
      - pgnet
    volumes:
      - $PWD/volumes/pgmaster/:/var/lib/postgresql/data
  pgslave:
    image: postgres:15
    restart: always
    ports:
     - 15432:5432
    networks:
      - pgnet
    volumes:
       - $PWD/volumes/pgslave/:/var/lib/postgresql/data
  pgasyncslave:
     image: postgres:15
    restart: always
    ports:
     - 25432:5432
    networks:
     - pgnet
    volumes:
      - $PWD/volumes/pgasyncslave/:/var/lib/postgresql/data
[postgres=# select application_name, sync_state from pg_stat_replication;
 application_name | sync_state
                 async
 pgslave
 pgasyncslave | async
(2 rows)
postgres=#
```

5. Настроили синхронную репликацию

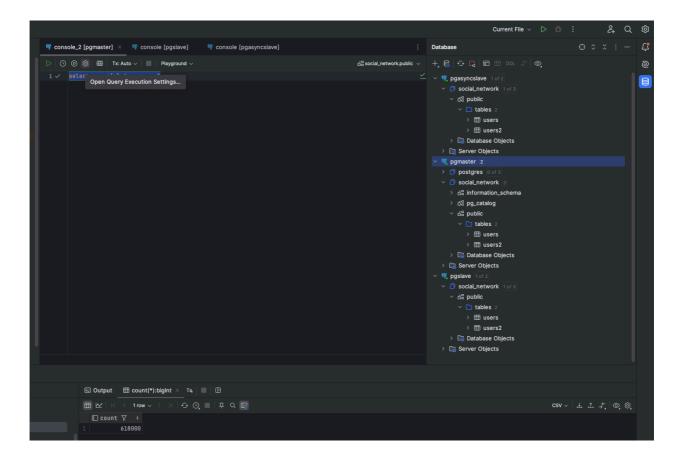
6. Создали тестовую таблицу users2



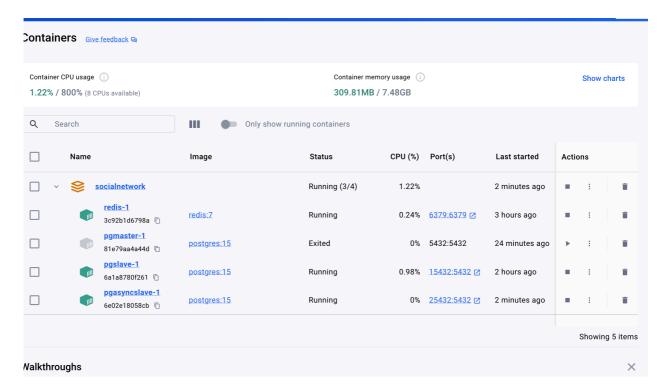
7. Даем нагрузку на запись и убиваем pgasyncslave



Записали 618 000 записей в тестовую базу users2



8. Поднимаем pgasynslave, убиваем pgmaster и промоутим pgslave до мастера



И видим, что потерь транзакций нет

(1 row)

