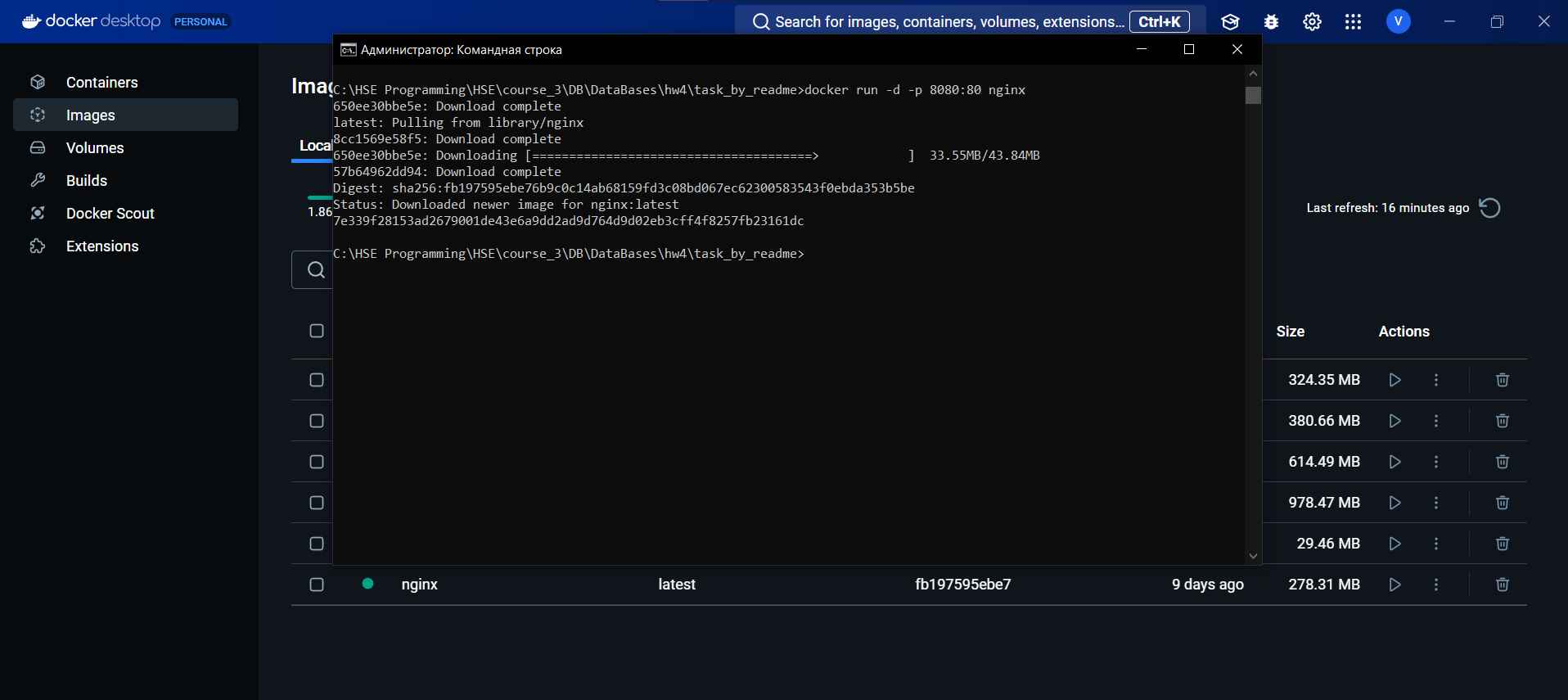
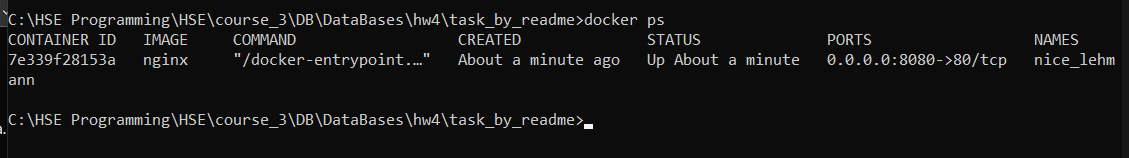
**Задание семинара 4**

**Лим В. БПИ225**

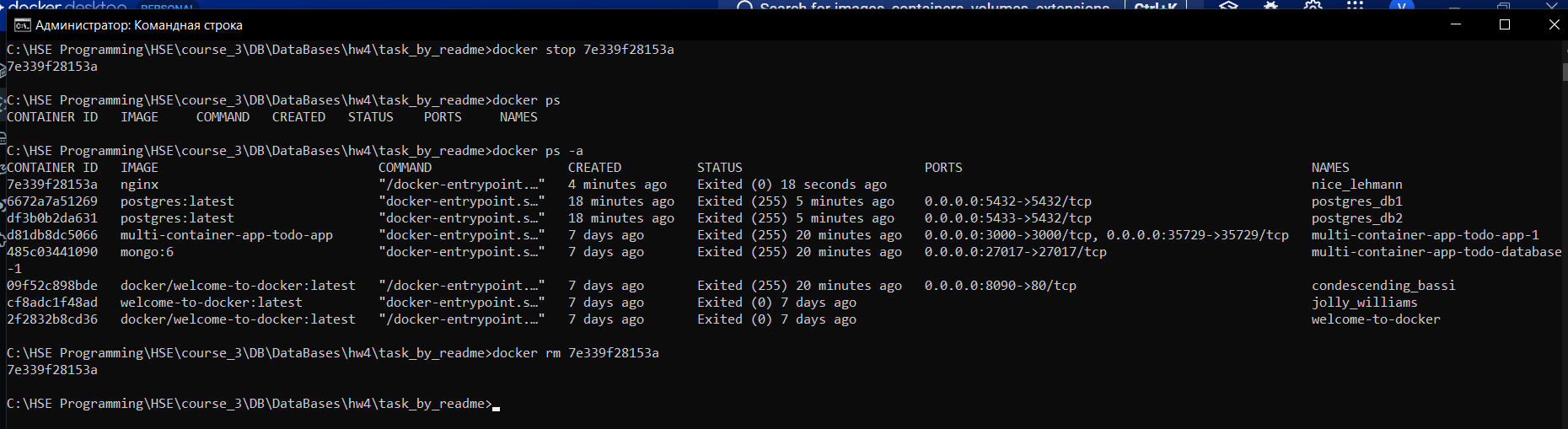
**1. Основные команды Docker и типы образов**

**1.1 Запуск контейнера:**



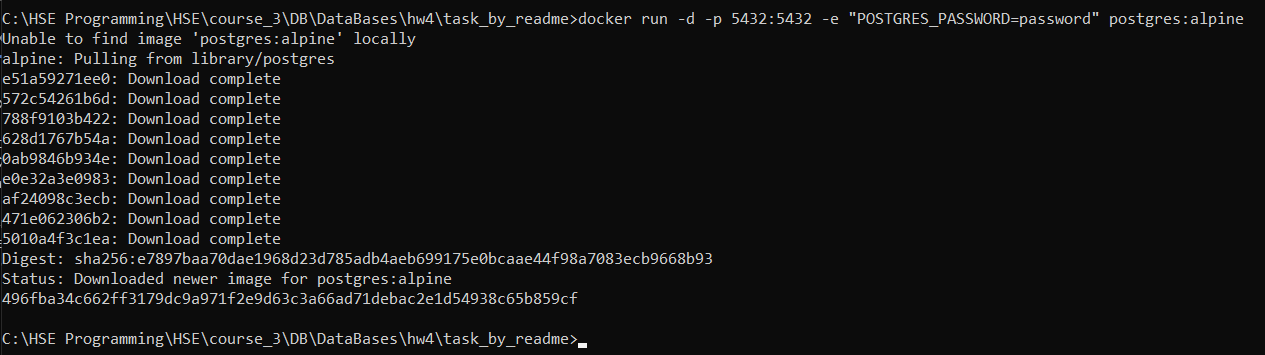


**1.2 Остановка и удаление контейнера:**

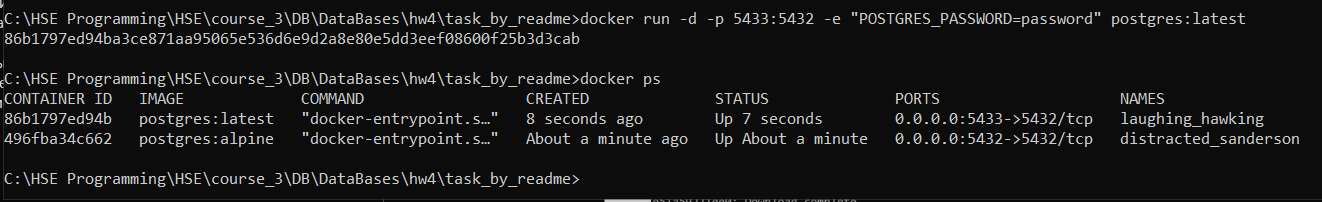
****

**1.3 Виды образов:**

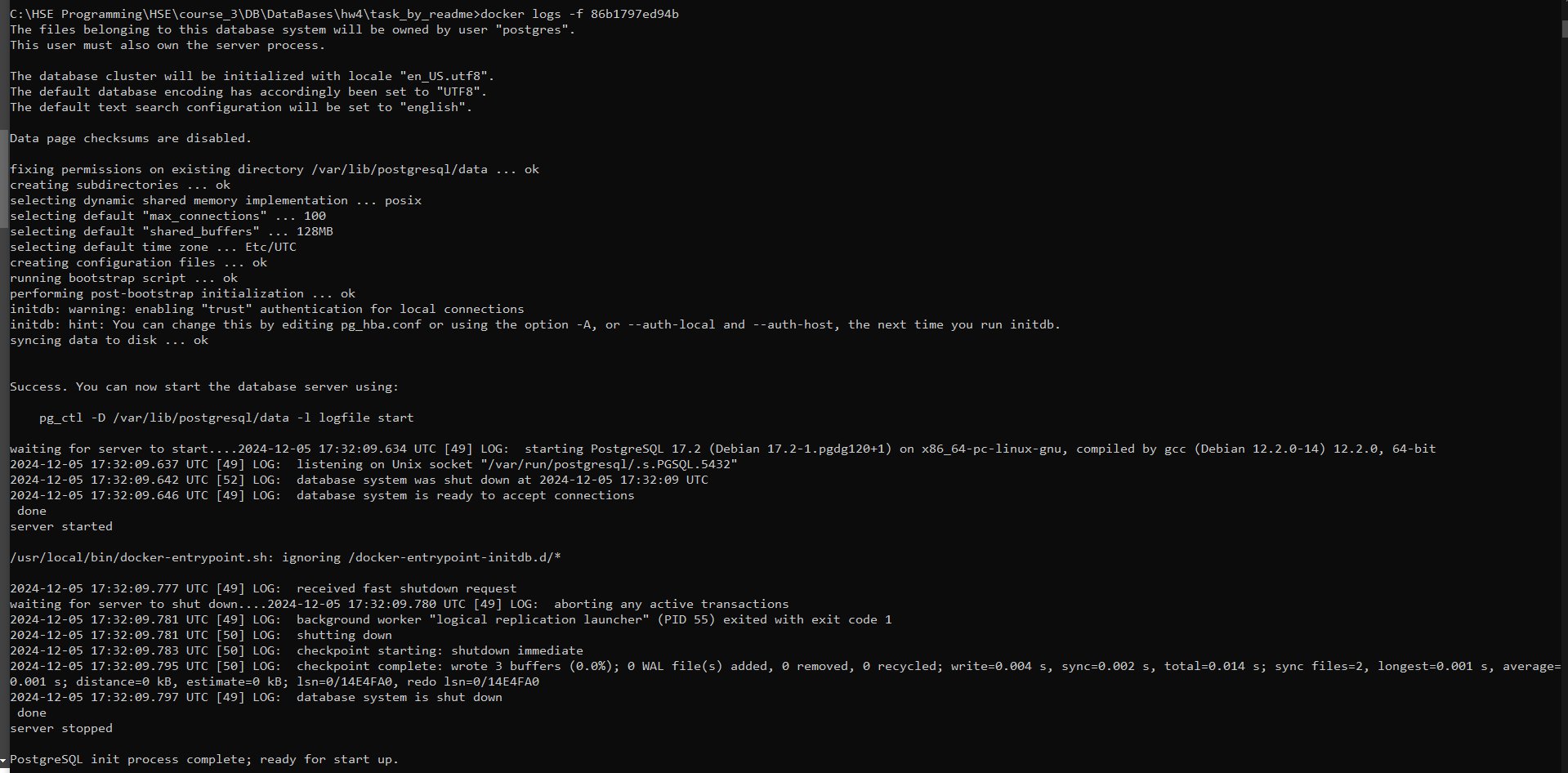
**Alpine:**

****

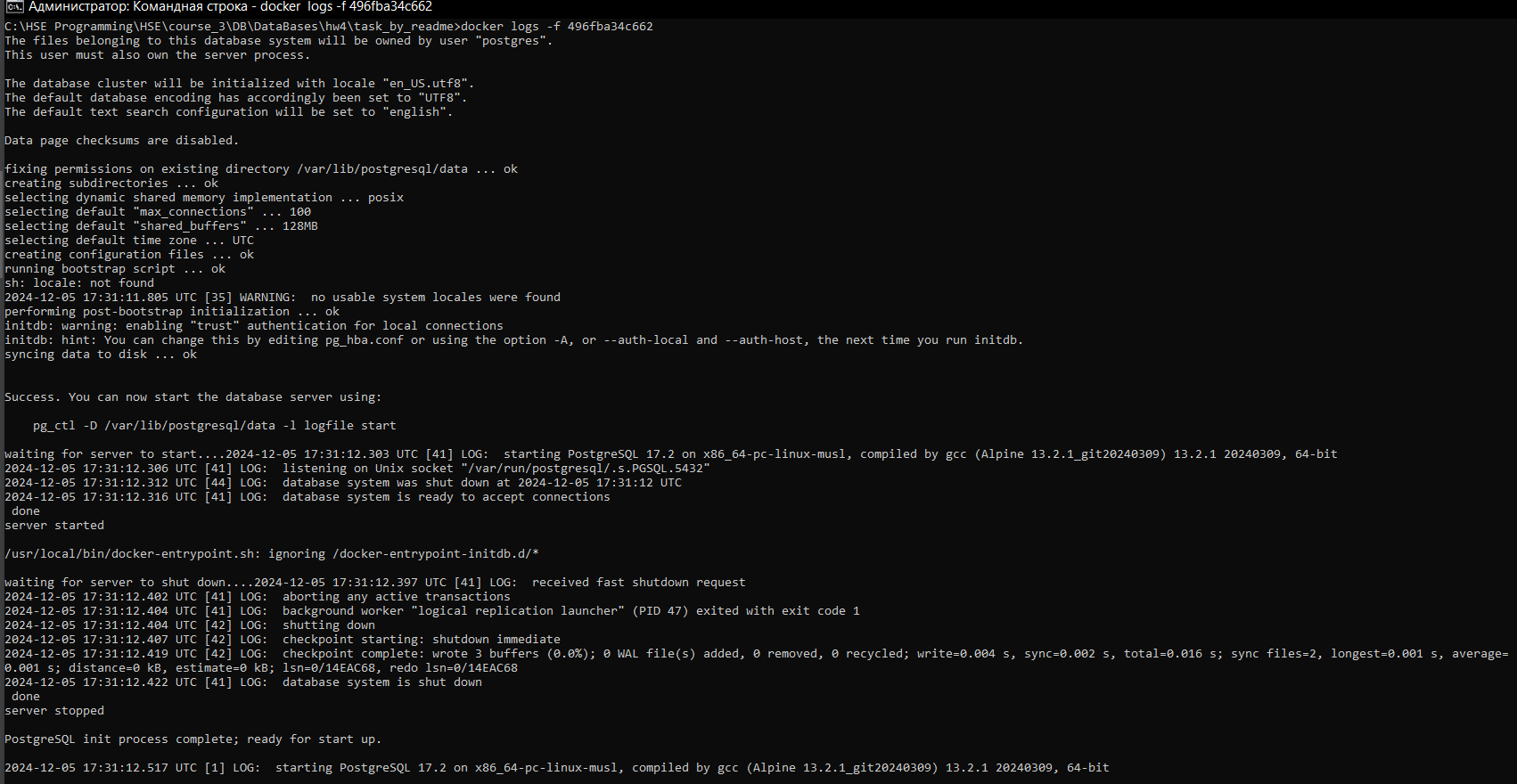
**Обычный:**

****

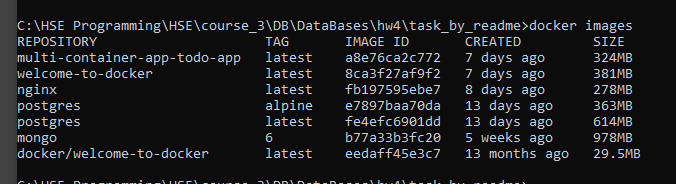
**Логи для обычного образа:**

****

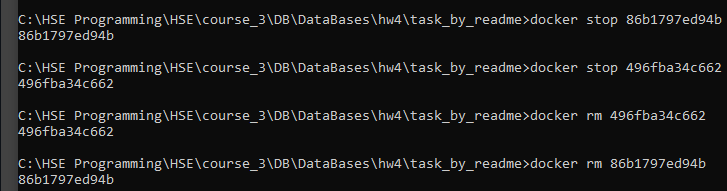
**Логи для Alpine образа:**

****

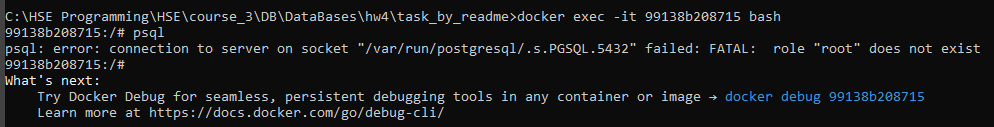
**Cравнение образов:**

****

**Остановка и удаление:**

****

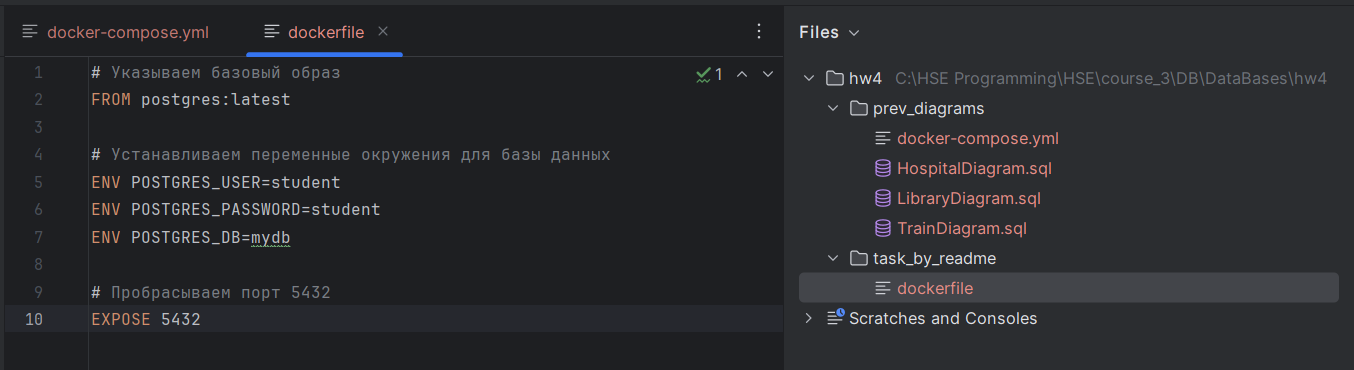
**1.4 Заходим в контейнер:**

****

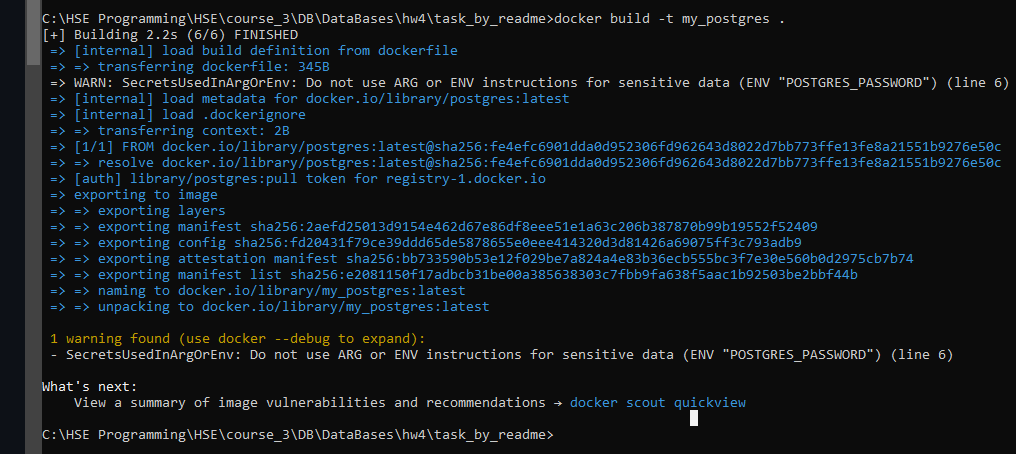
**1.5 Выполнил выше базовые команды.**

**2. Создание Dockerfile для PostgreSQL**

**2.1 Создание простого Dockerfile:**

****

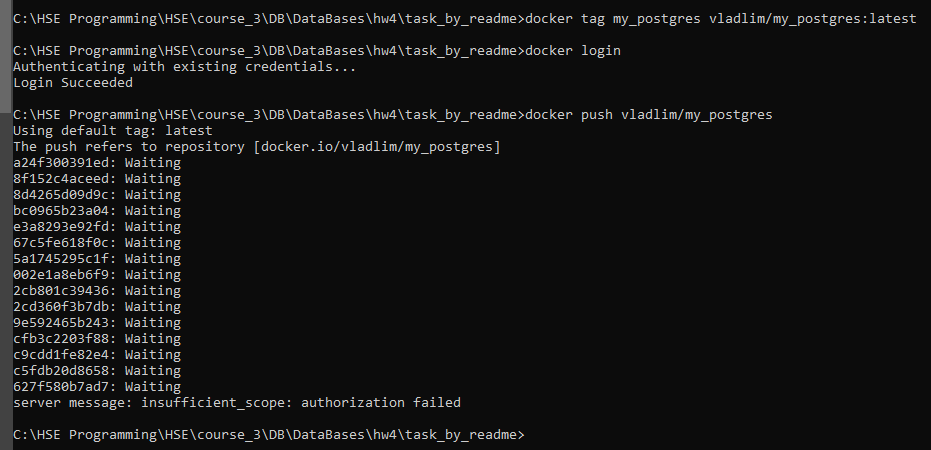
**2.2 Собираем образ:**

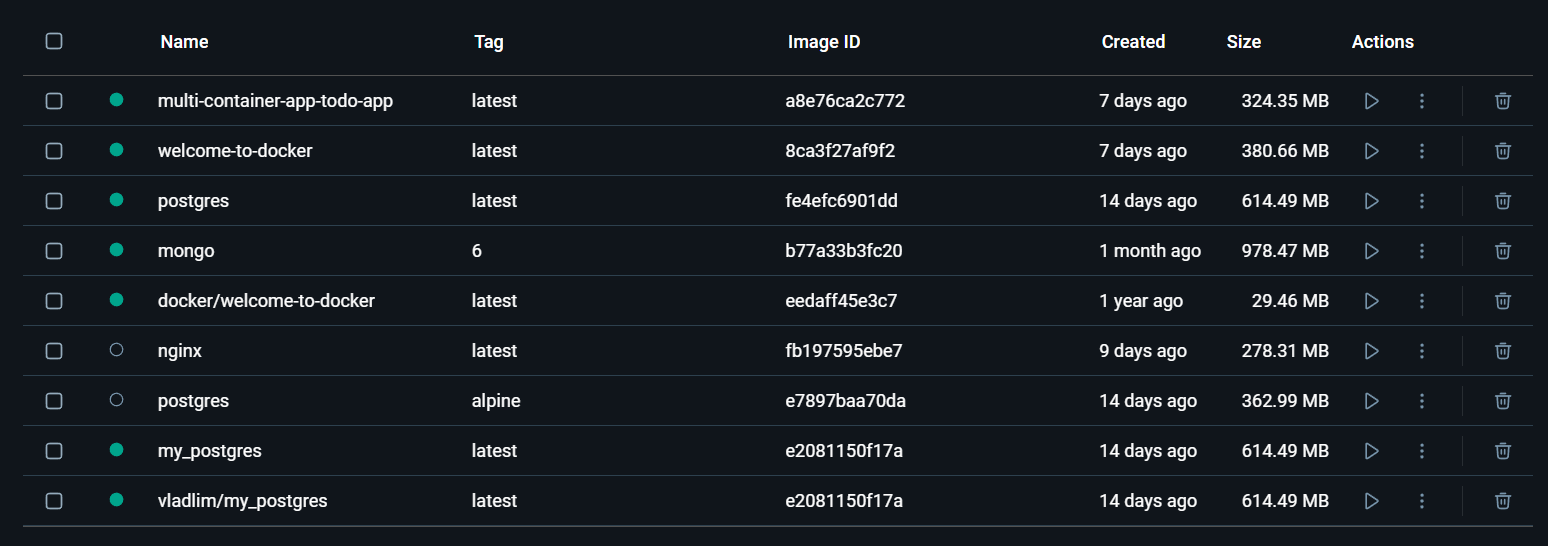
****

**2.3 Запускаем контейнер:**

****

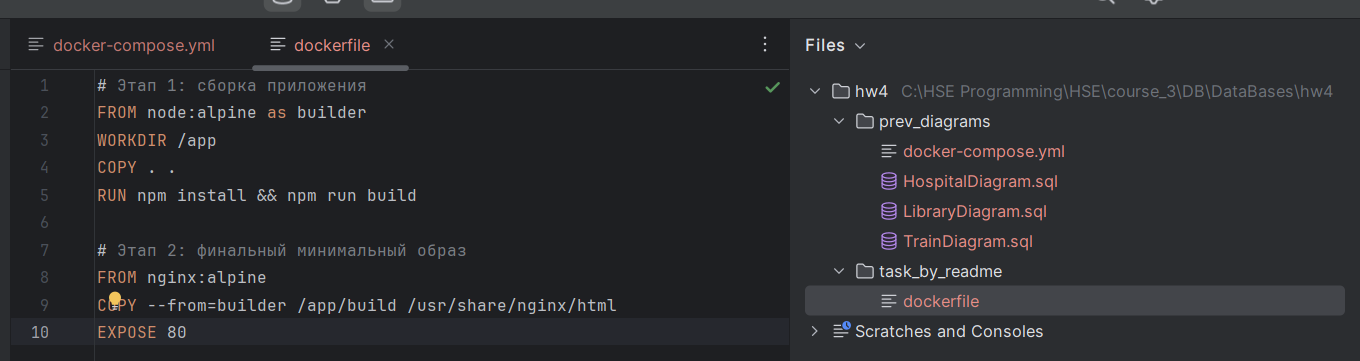
**2.4 Тегируем образ и пушим его на Docker Hub:**

****

****

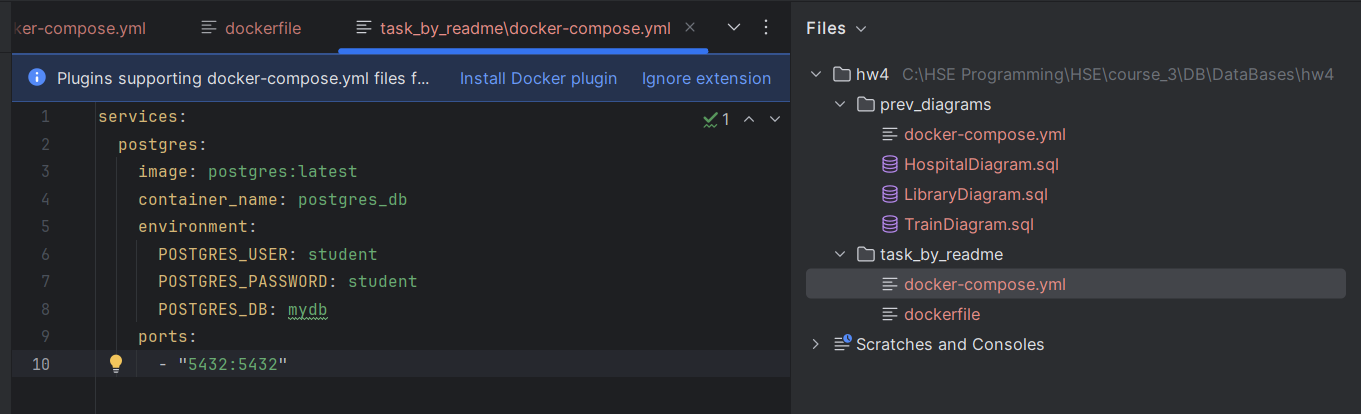
**3. Multi-stage build**

**3.1 Создание Dockerfile с multi-stage build:**

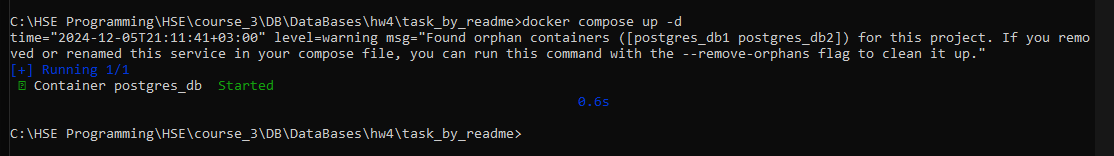
****

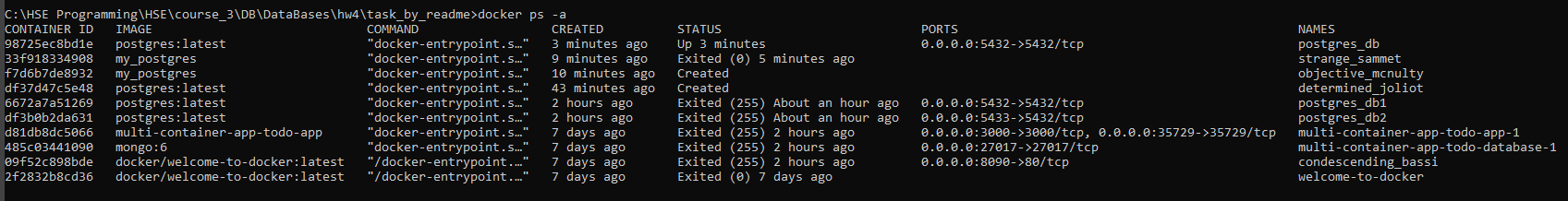
**4. Работа с Docker Compose**

**4.1 Создание docker-compose.yml:**

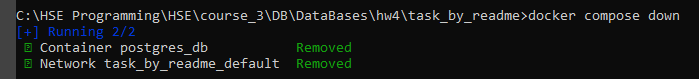
****

**4.2 Запуск контейнеров:**

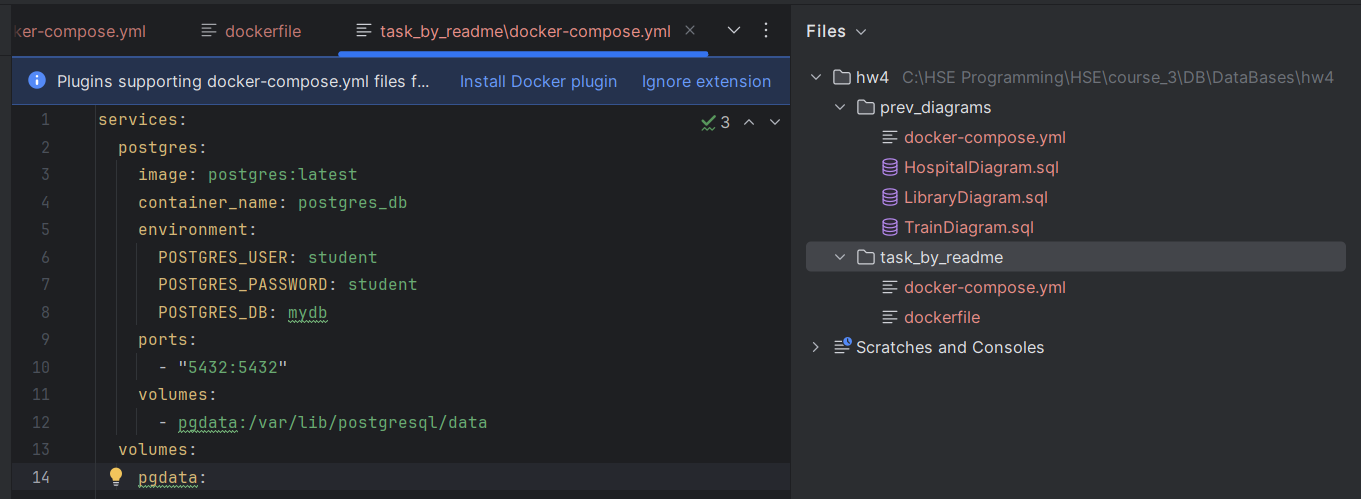
****

****

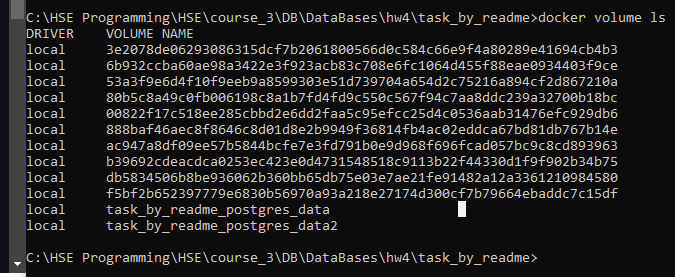
**4.3 Остановка и удаление контейнеров:**

****

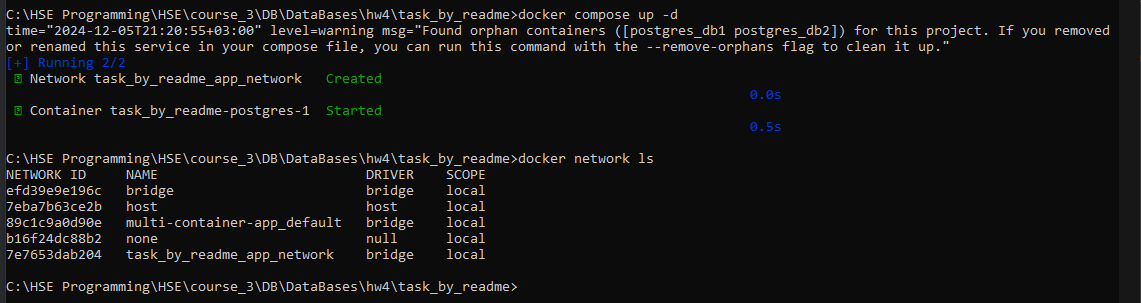
**4.4 Управление volume:**

****

**4.5 Volume:**

****

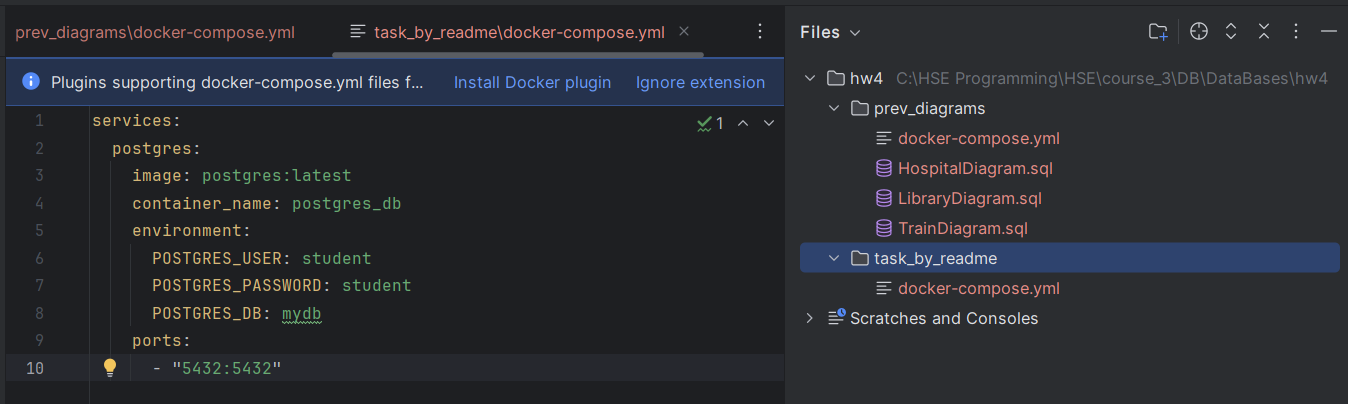
**4.6 Управление сетями:**

****

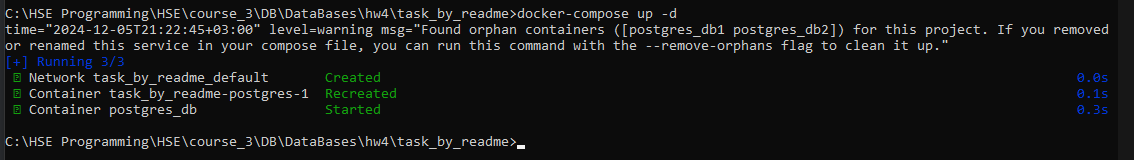
**5. Подключение к PostgreSQL через DataGrip**

**5.1 Подключение к PostgreSQL через DataGrip:**

**Создаем docker-compose.yml**

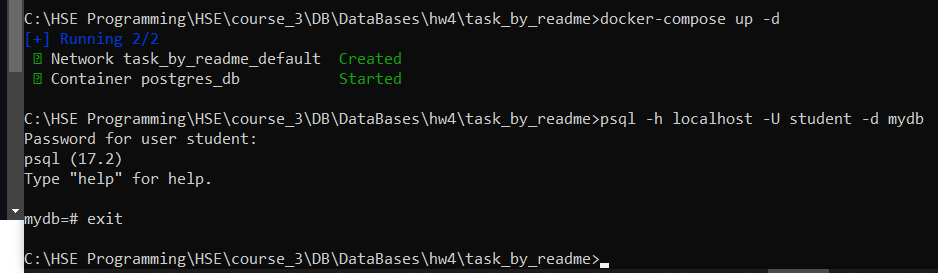
****

**Запускаем контейнер:**

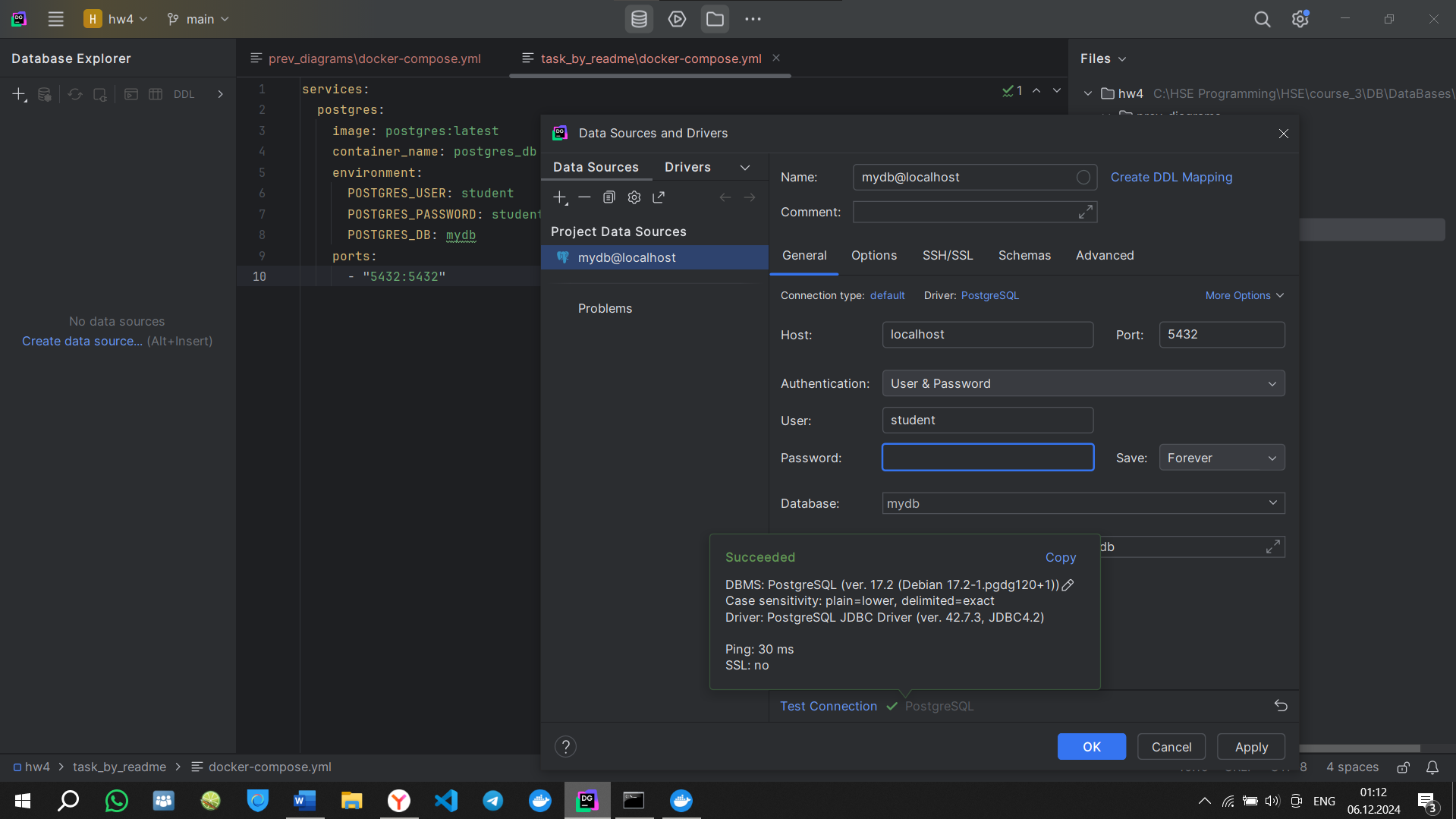
****

**Создаю в DataGrip новое подключение с типом PostgreSQL:**

**С датагрипом получились проблемы, он просто не хочет подключаться. Поэтому подключился через psql**

****

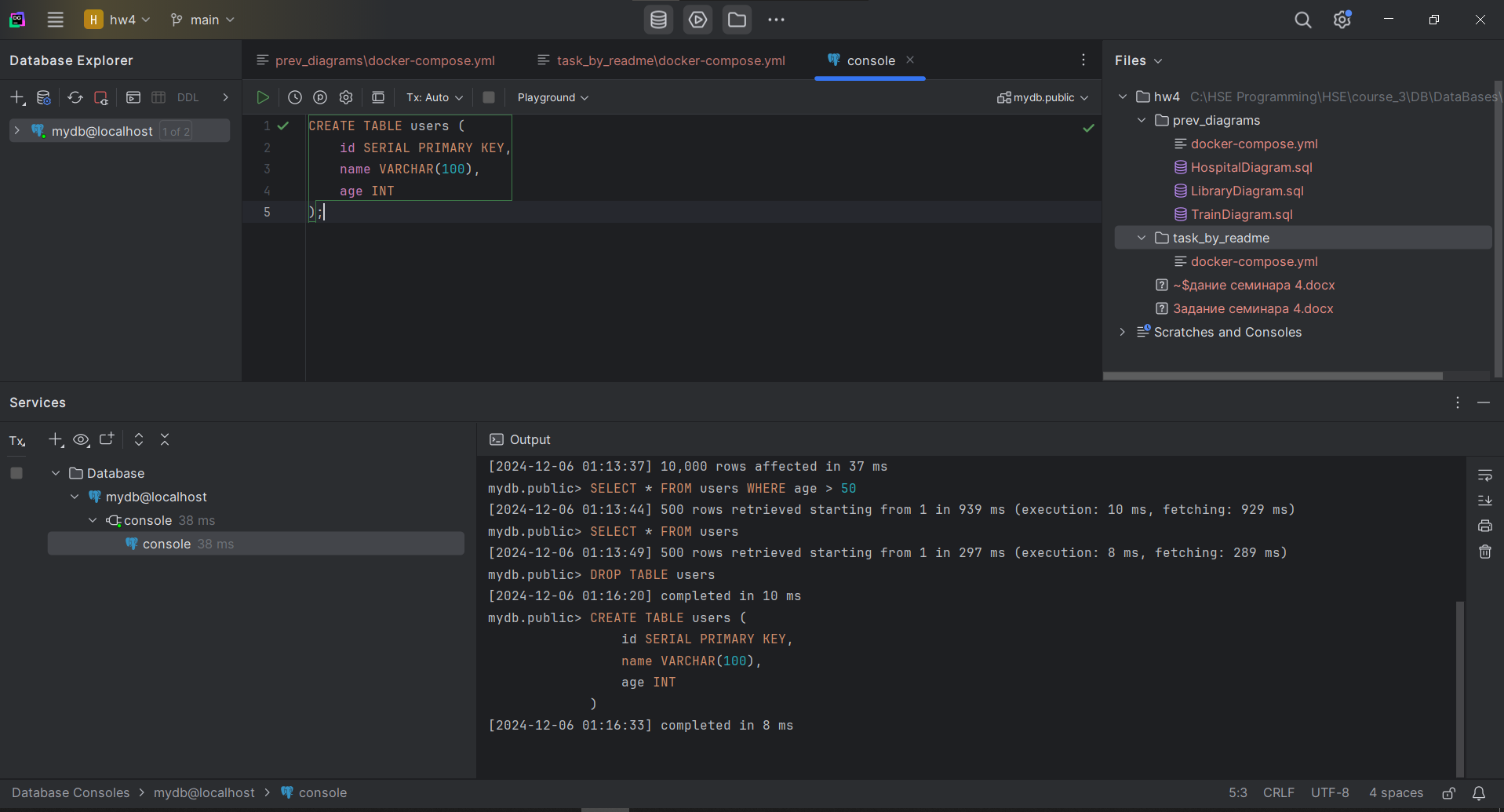


****

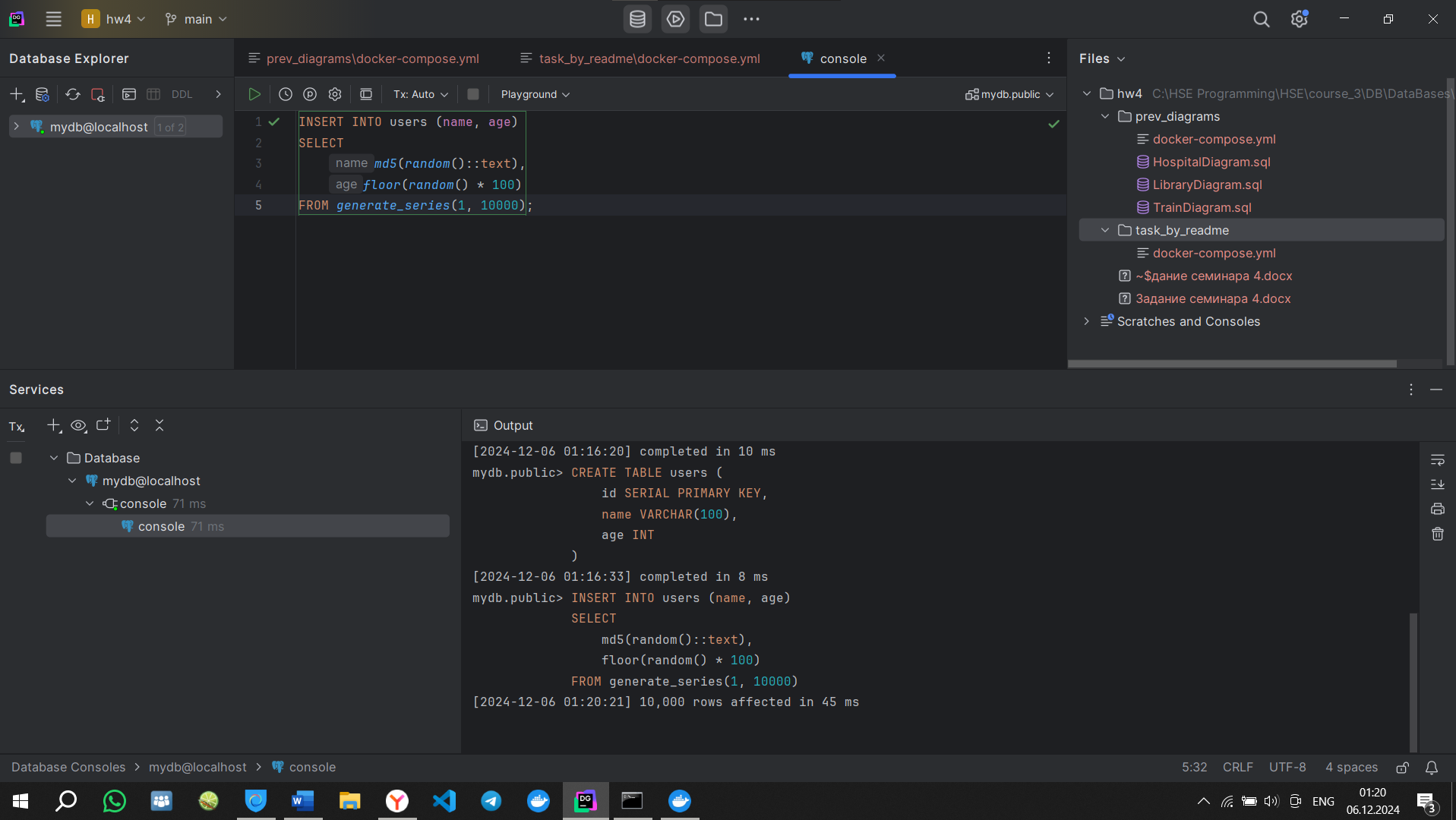
**6. Тестовые SQL-запросы**

**6.1 Тестовые SQL-запросы:**

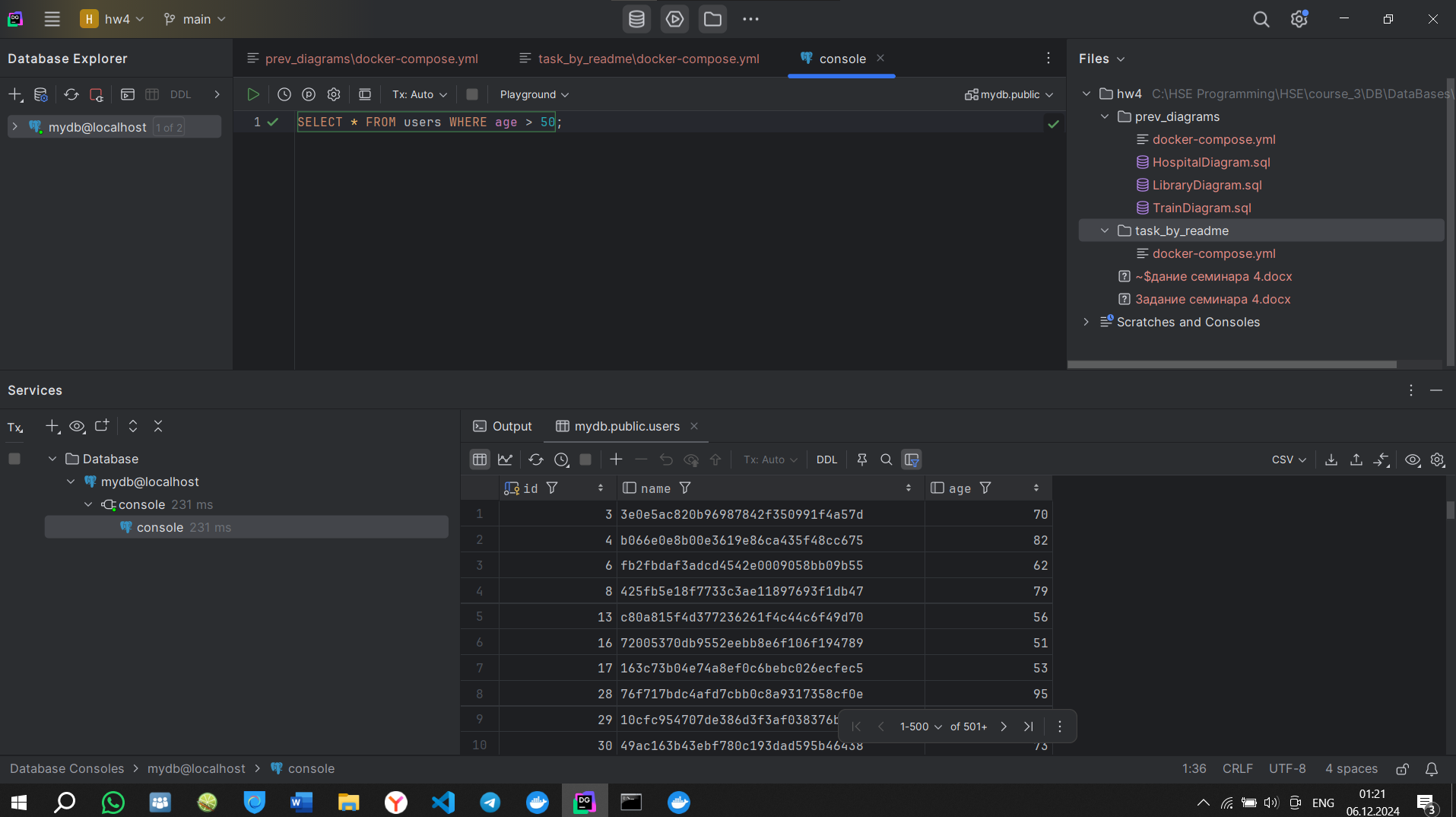
**Создаем табличку с пользователями**

****

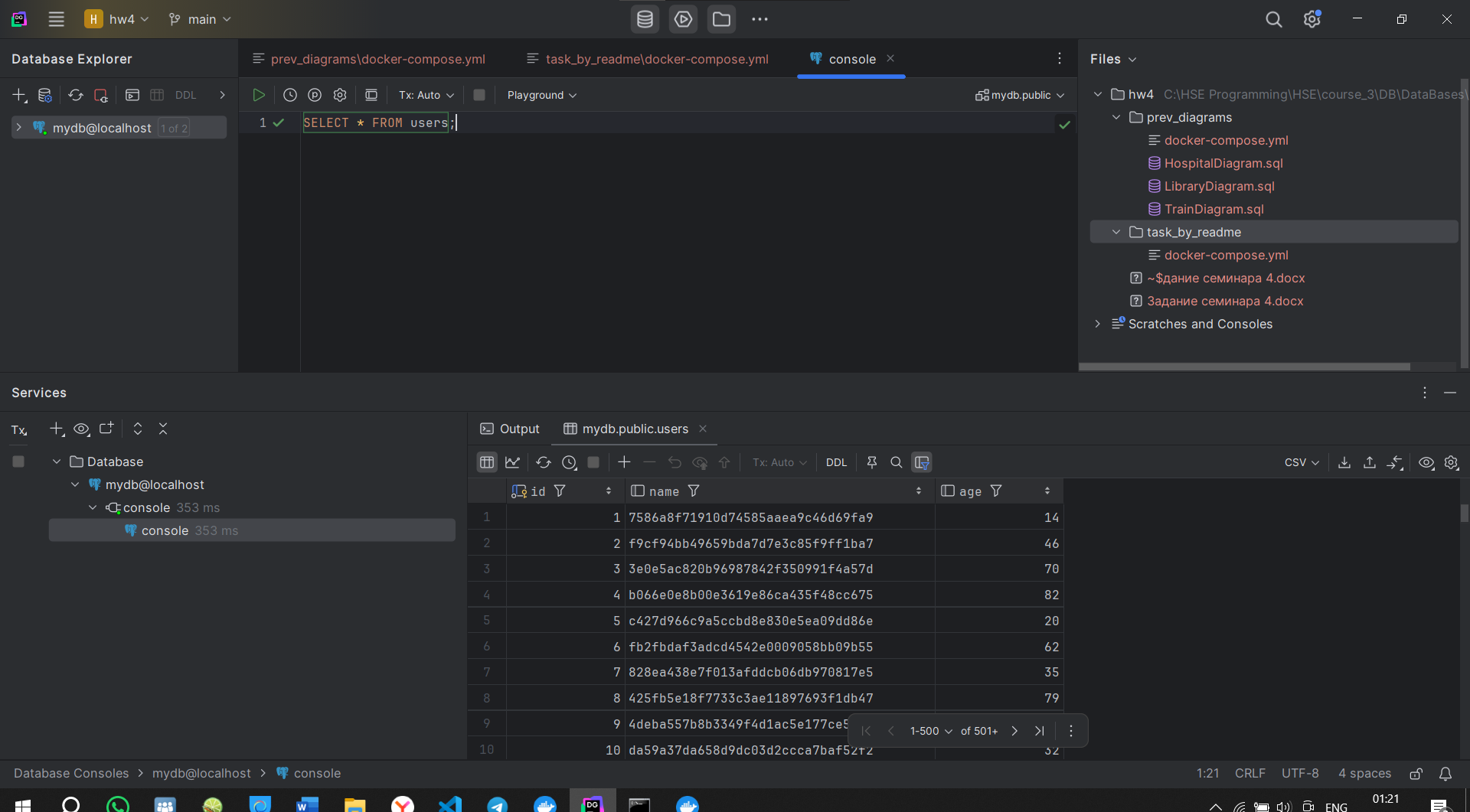
**Сгенерируем 10000 записей:**

****

**Выберем всех пользователей страше 50 лет:**

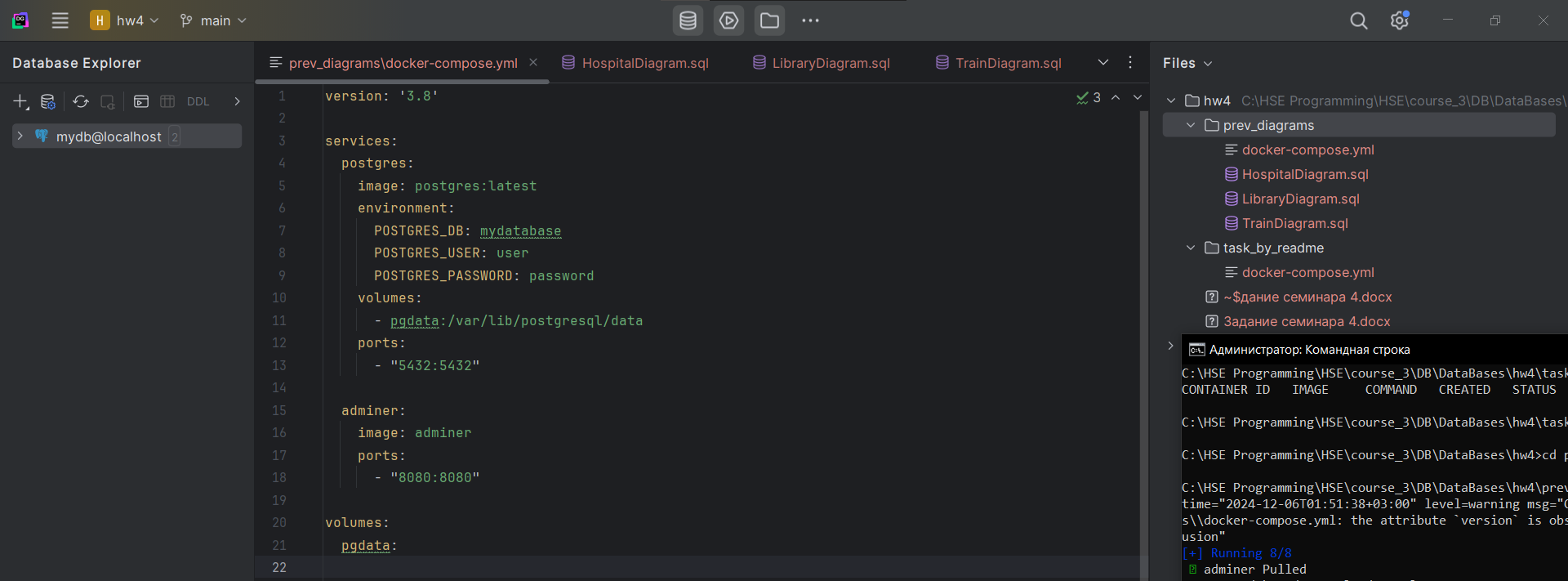
****

**Получаем данные:**

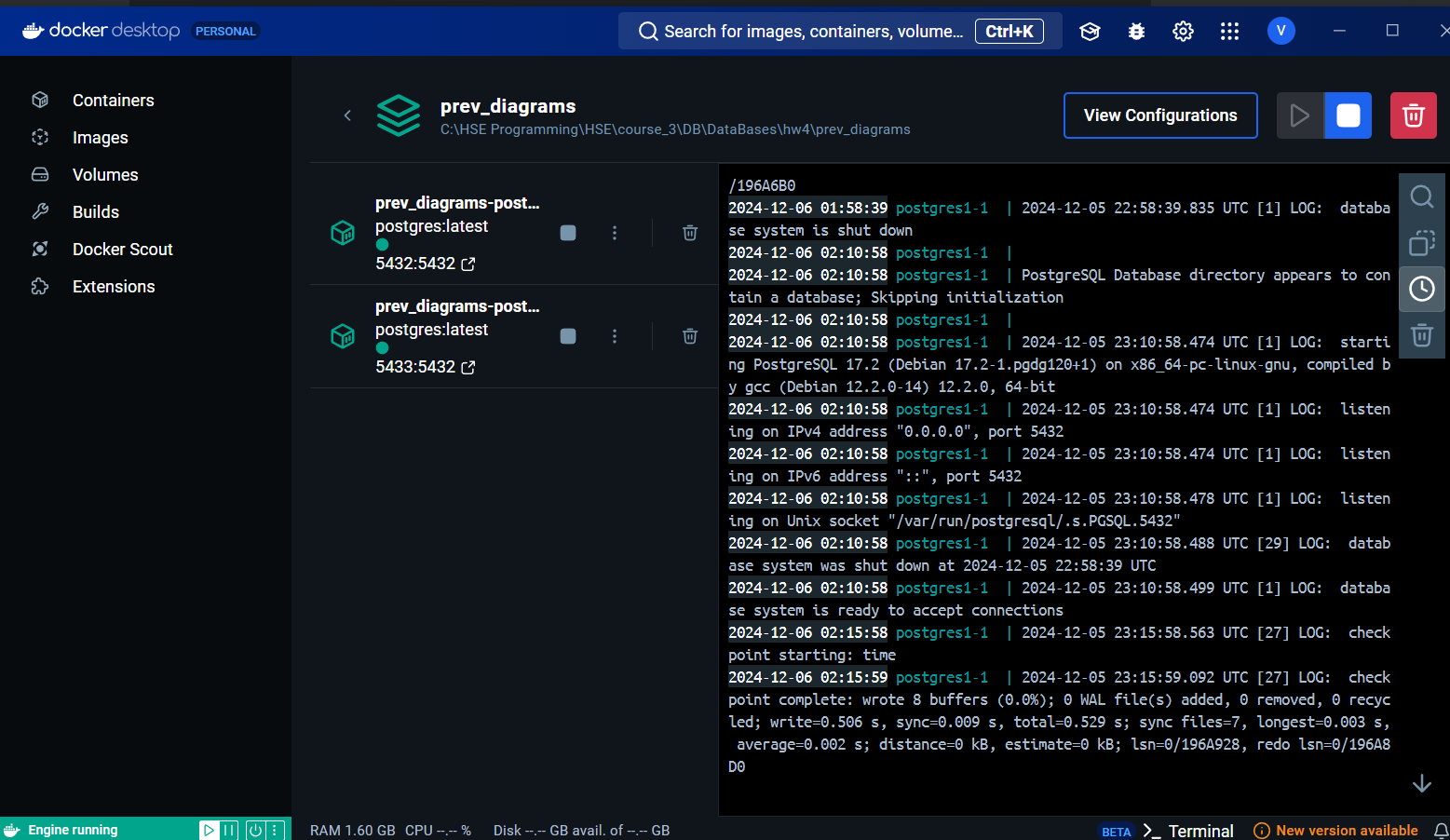
****

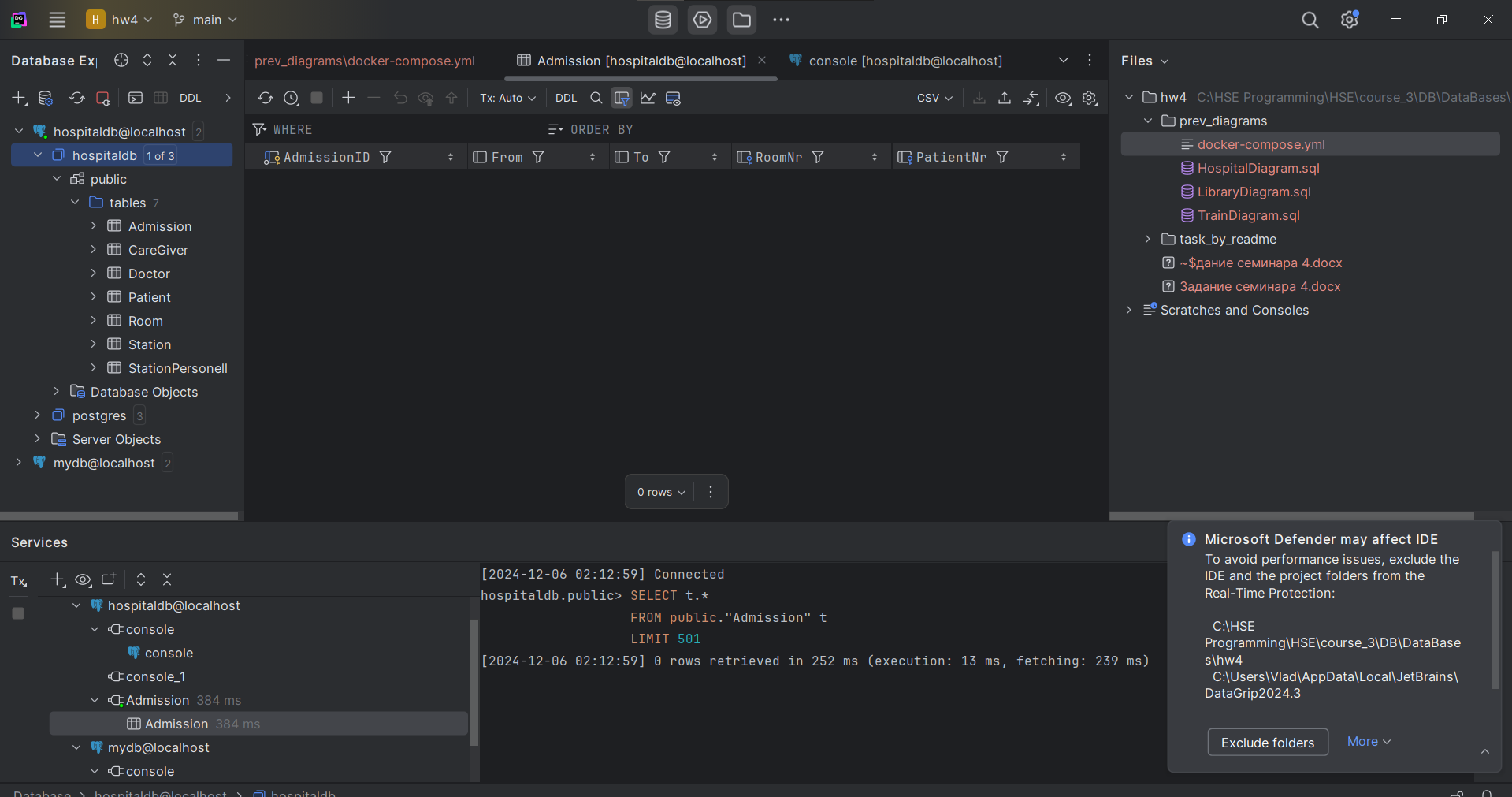
**7. Самостоятельное выполнение**

**Создал docker-compose.yml с двумя сервисами: PostgreSQL**

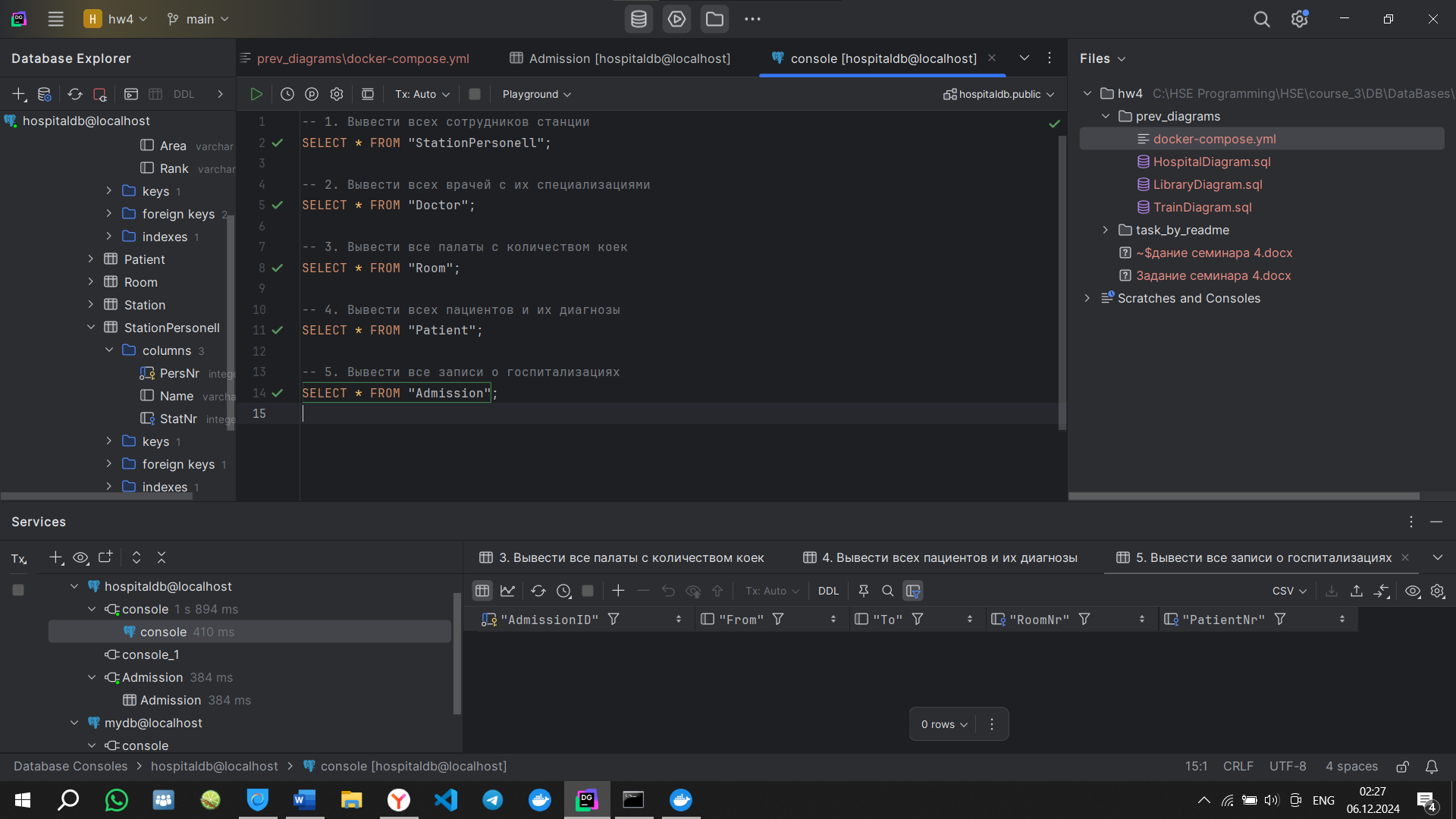
****

**Подключение в DataGrip**

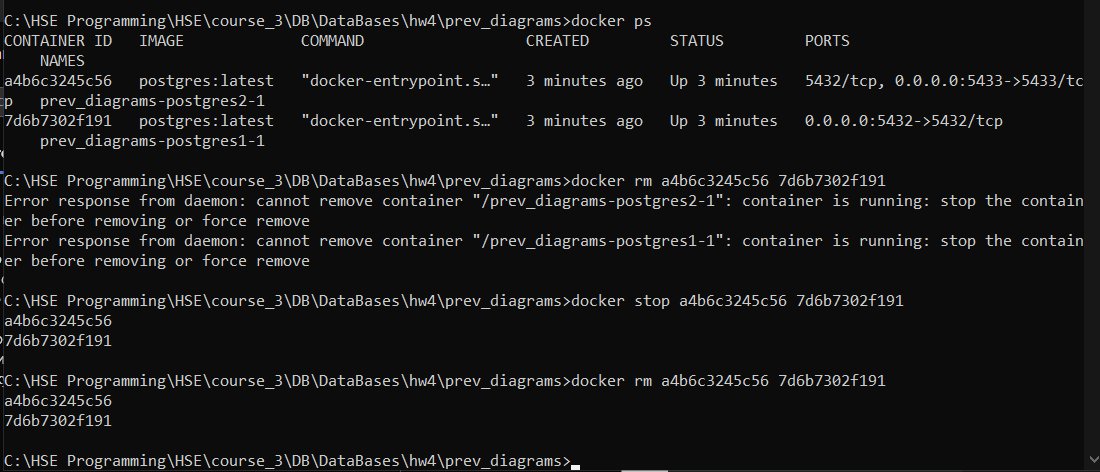
****

**Запустил диаграммы прошлого задания (видно, что таблицы создались)**

**SQL-запросы**

****

**Остановил и удалил контейнеры**

****