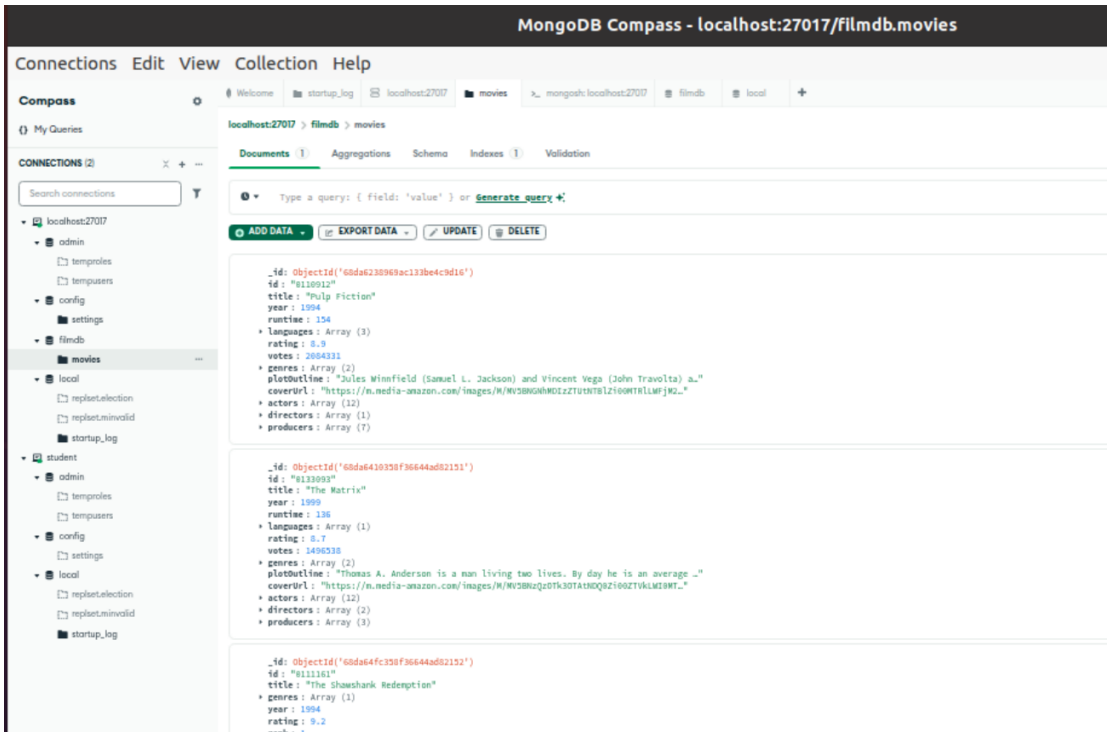
Отчет по лабораторной работе 2.1

Выполнил Бойко Константин

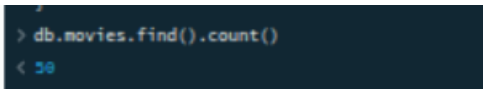
Студент группы АДЭУ-221

Практическое задание **Вариант 20**

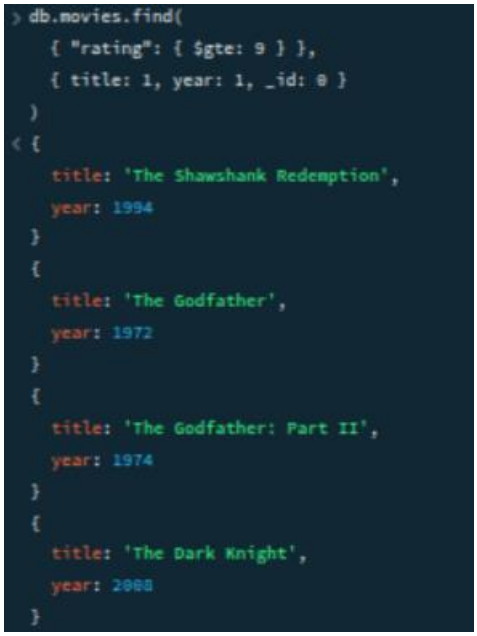
**Задание 1. Найти все фильмы с рейтингом 9.0 или выше. Вывести только их названия и год выпуска, исключив поле _id. MongoDb**




Предварительно мы создали 50 фильмов в MongoCompass




Функция gte - greater than or equal поможет нам найти фильмы с рейтингом >= 9,0



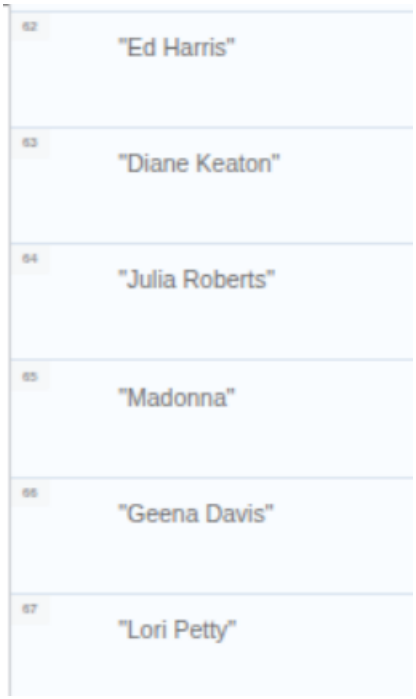

Получаем искомое

**Задание 2. Найти актеров, которые снимались только в одном фильме из представленных в базе. NEO4J**

Всего в базе 133 актера. Найдем всех актеров с одним фильмом в портфолио:

MATCH (p:Person)-[:ACTED_IN]->(m:Movie) WITH p, COUNT(m) AS moviesCount WHERE moviesCount = 1 RETURN p.name AS Актер

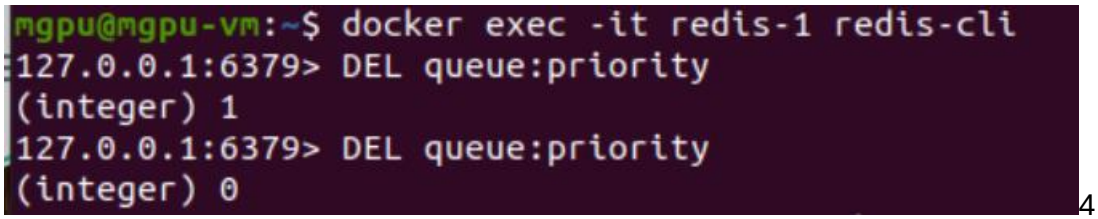
Мы получили список из 67 актеров с одним фильмом в портфолио, на графе это проверить визуально не представляется возможным




**Задание 3. В список queue:priority добавить 3 задачи. Переместить последнюю добавленную задачу в начало списка. Redis**

Redis — это in-memory база данных, часто используемая для очередей (queues). Мы будем работать со структурой list, ключом queue:priority. Задачи — это простые строки (например, "task1", "task2", "task3"). Добавление в очередь: используем RPUSH (добавляем в конец списка). Перемещение: вынимаем последнюю (из конца) и добавляем в начало.

Подключаемся к докеру Redis-cli, на всякий случай удаляем ключ queue:priority



4

Добавляем новые задачи в ключе, он создается автоматически. Проверяем их наличие

```
127.0.0.1:6379> RPUSH queue:priority "task1"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> RPUSH queue:priority "task2"
(integer) 2
127.0.0.1:6379> RPUSH queue:priority "task3"
(integer) 3
127.0.0.1:6379> LRANGE queue:priority 0 -1
1) "task1"
2) "task2"
3) "task3"
```

Вытаскиваем из очереди 3 задачу  вставляем ее первой. Порядок изменился

```
127.0.0.1:6379> RPOP queue:priority
"task3"
127.0.0.1:6379> LPUSH queue:priority "task3"
(integer) 3
127.0.0.1:6379> LRANGE queue:priority 0 -1
1) "task3"
2) "task1"
3) "task2"
```

В RedisComander отражаются изменения