

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Наименование школы:	ИШИТР
Наименование отделения:	ОИТ
Наименование направления:	Программная инженерия

Лабораторная работа №2
MongoDB Compass
по дисциплине: «Большие базы данных»

Выполнил: студент гр. 8ПМ21	_____	<u>Емельянов А. С.</u>
	(Подпись)	(Ф.И.О.)

Проверил: ст. преп. ОИТ ИШИТР	_____	<u>С. Р. Ф. Надине Сузанне</u>
	(Подпись)	(Ф.И.О.)

Ход работы

На рисунке 1 представлен интерфейс MongoDB Compass с подключенным кластером.

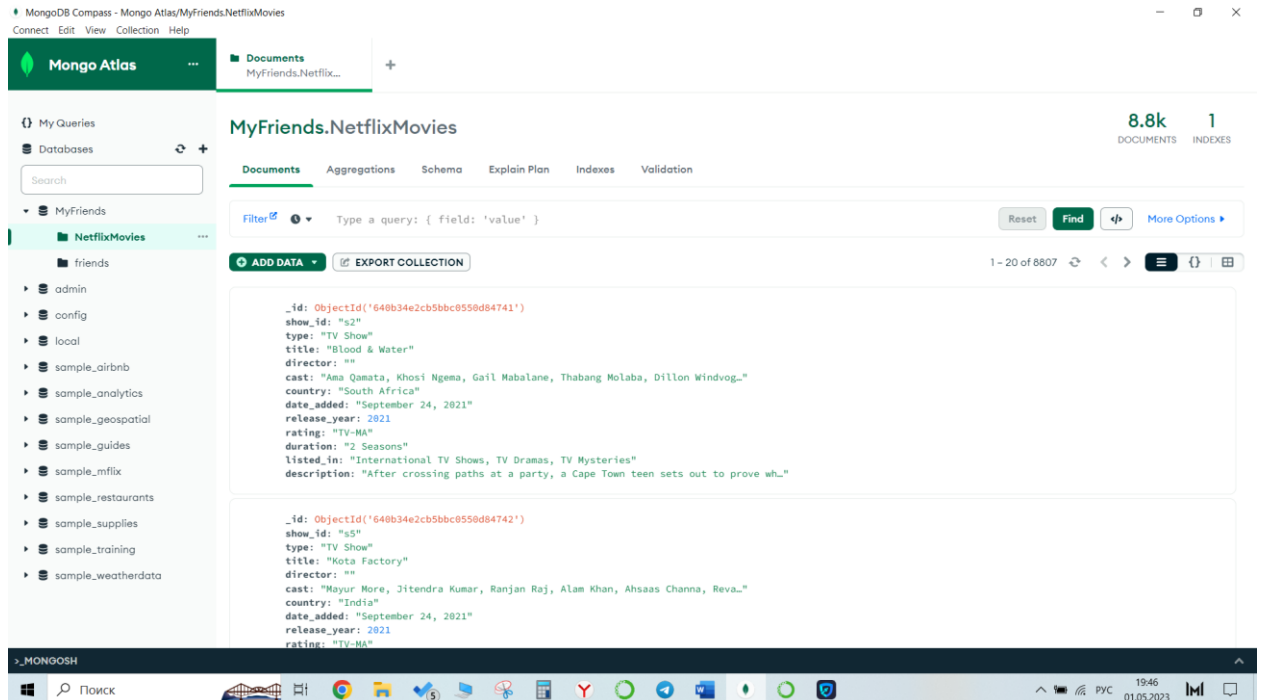


Рисунок 1 - Созданный кластер

На рисунке 2 представлен импорт датасета.

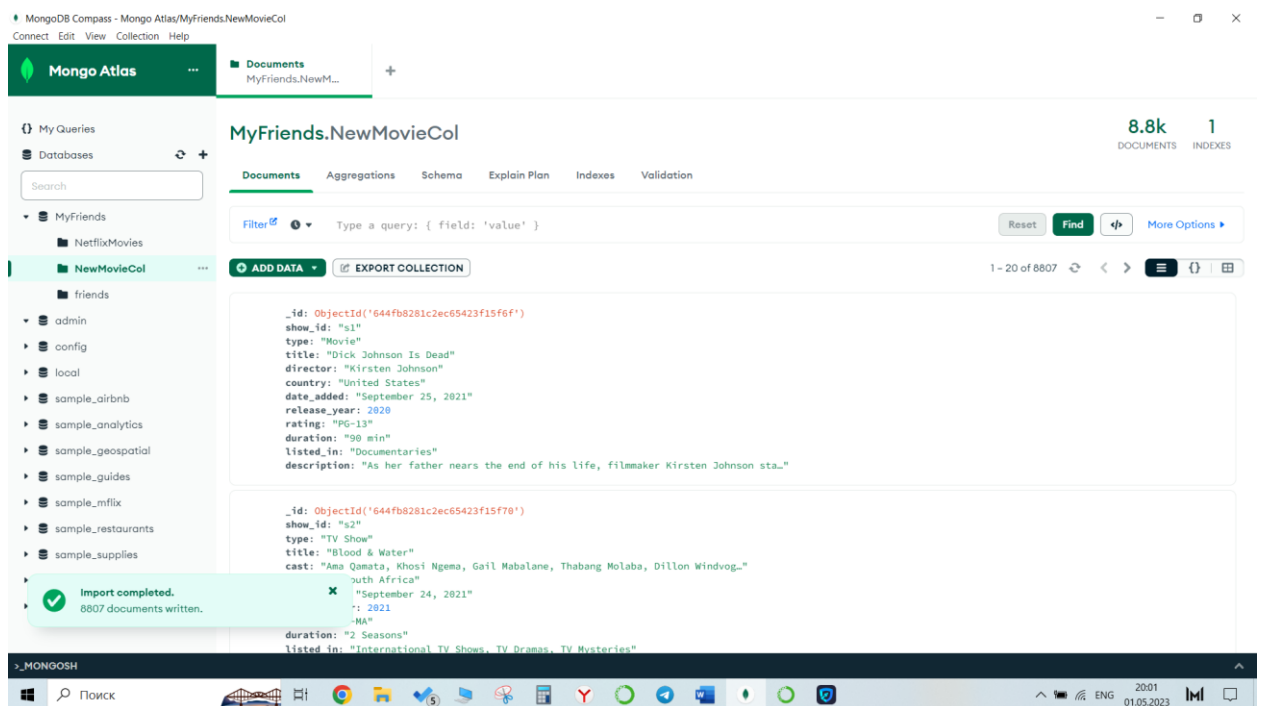


Рисунок 2 – Результат импорта

На рисунке 3 представлена фильтрация.

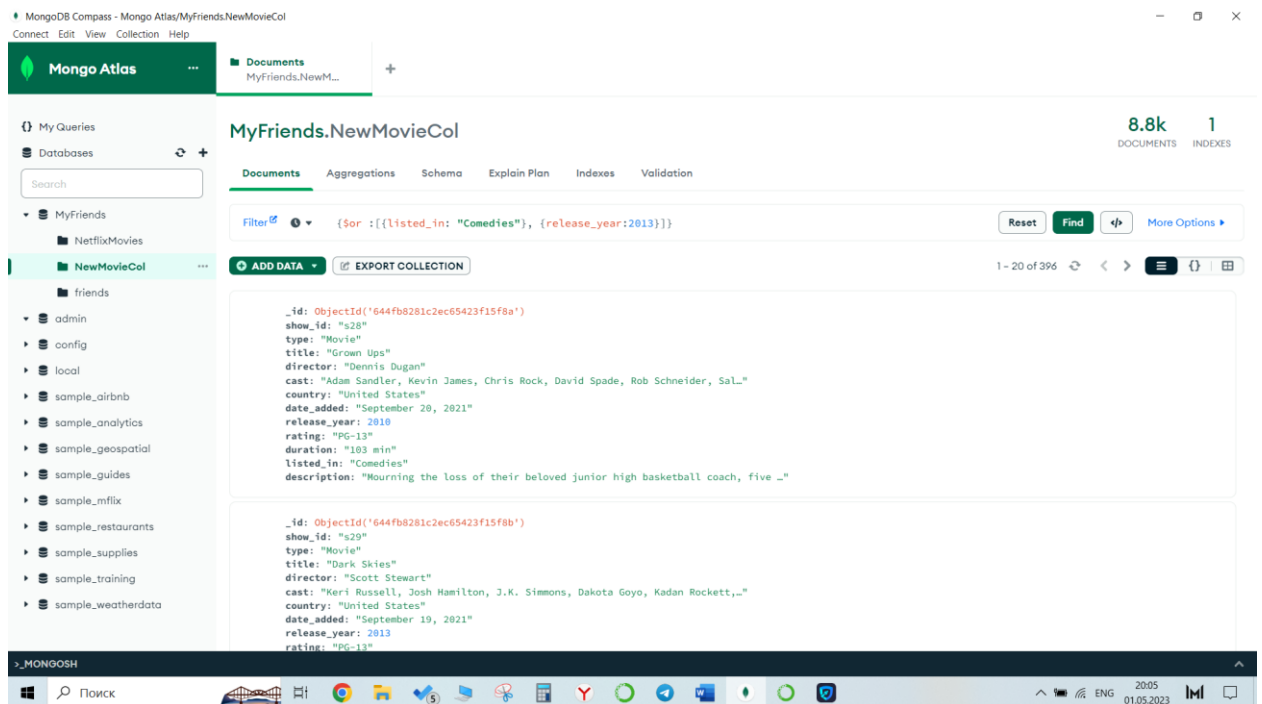


Рисунок 3 - Фильтрация документов

На рисунке 4 представлена фильтрация по фильмам продолжительностью 90 минут.

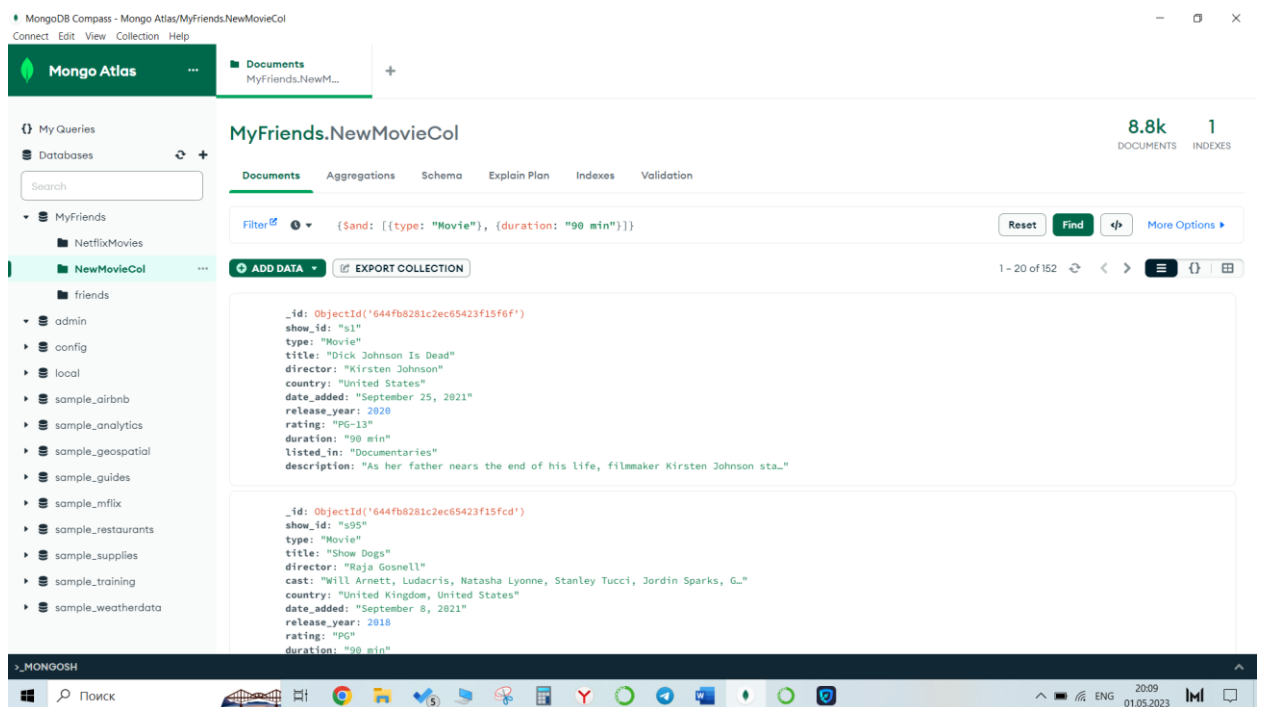


Рисунок 4 - Фильтрация документов

На рисунке 5 представлена фильтрация по фильмам и странам.

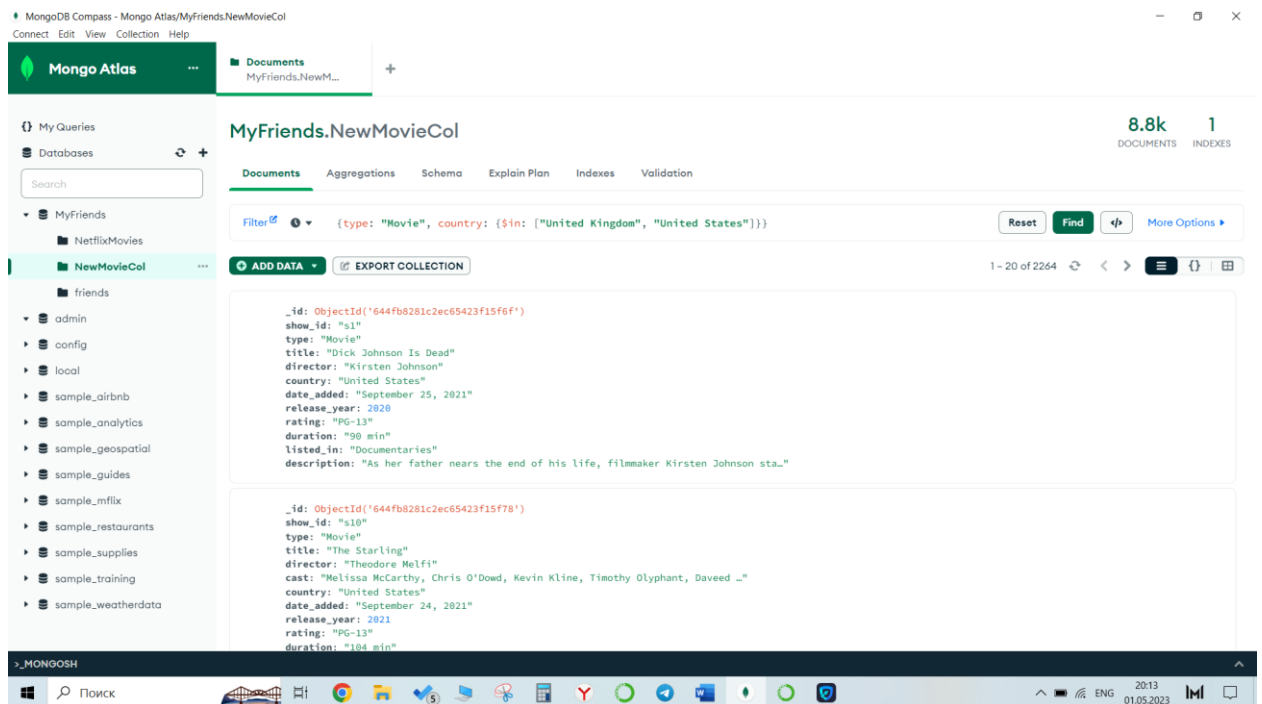


Рисунок 5 - Фильтрация документов

На рисунке 6 получена отсортированная коллекция по убыванию.

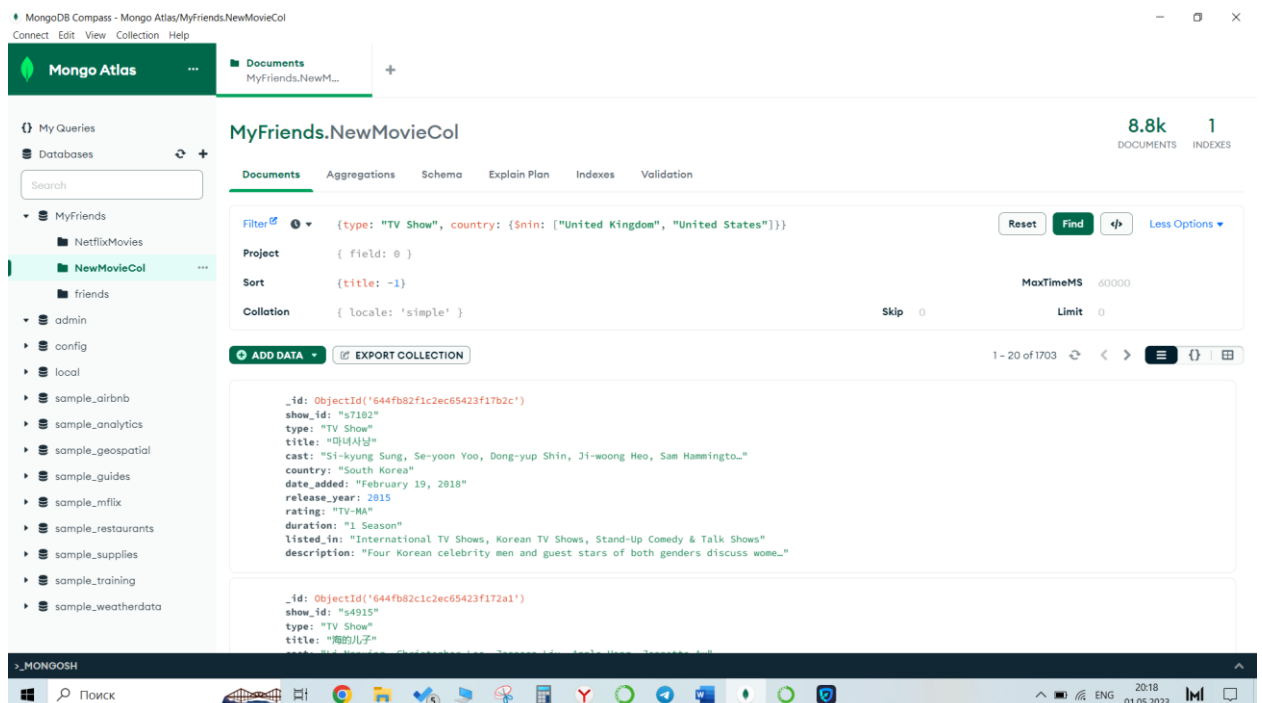


Рисунок 6 - Сортировка по убыванию

На рисунке 7 получена отсортированная коллекция по возрастанию.

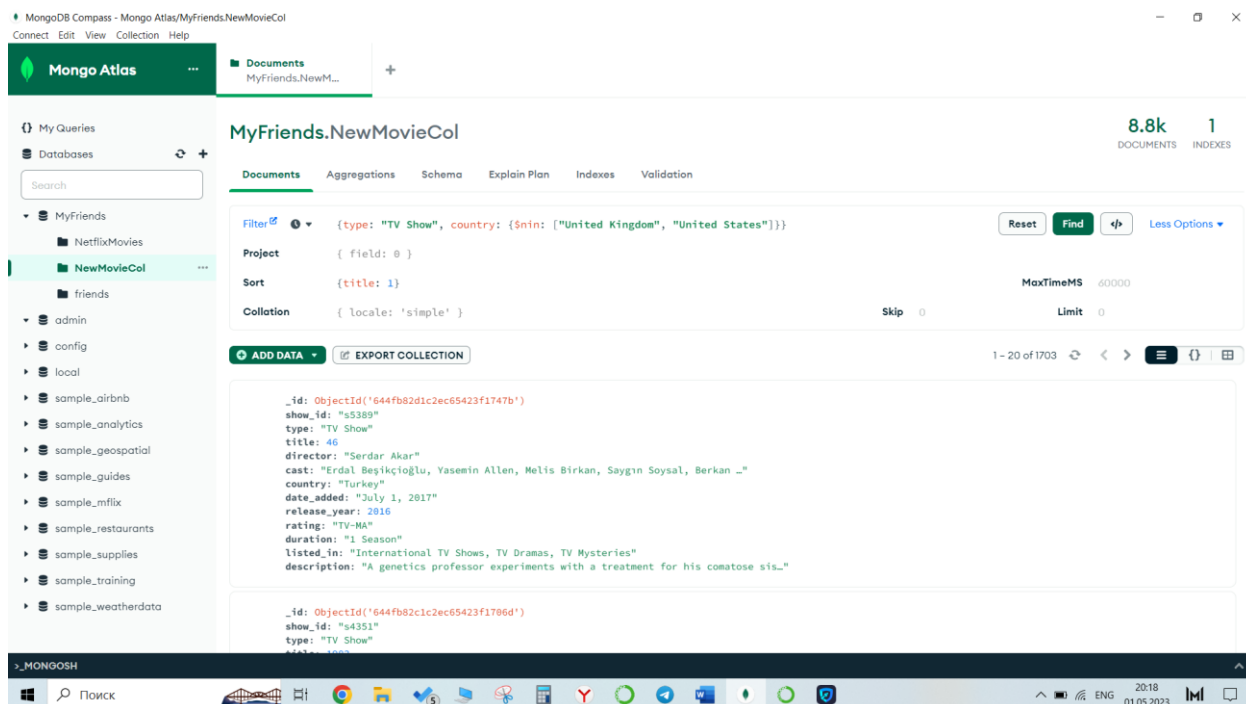


Рисунок 7 - Сортировка по возрастанию

На рисунке 8 получена отсортированная проекция коллекции.

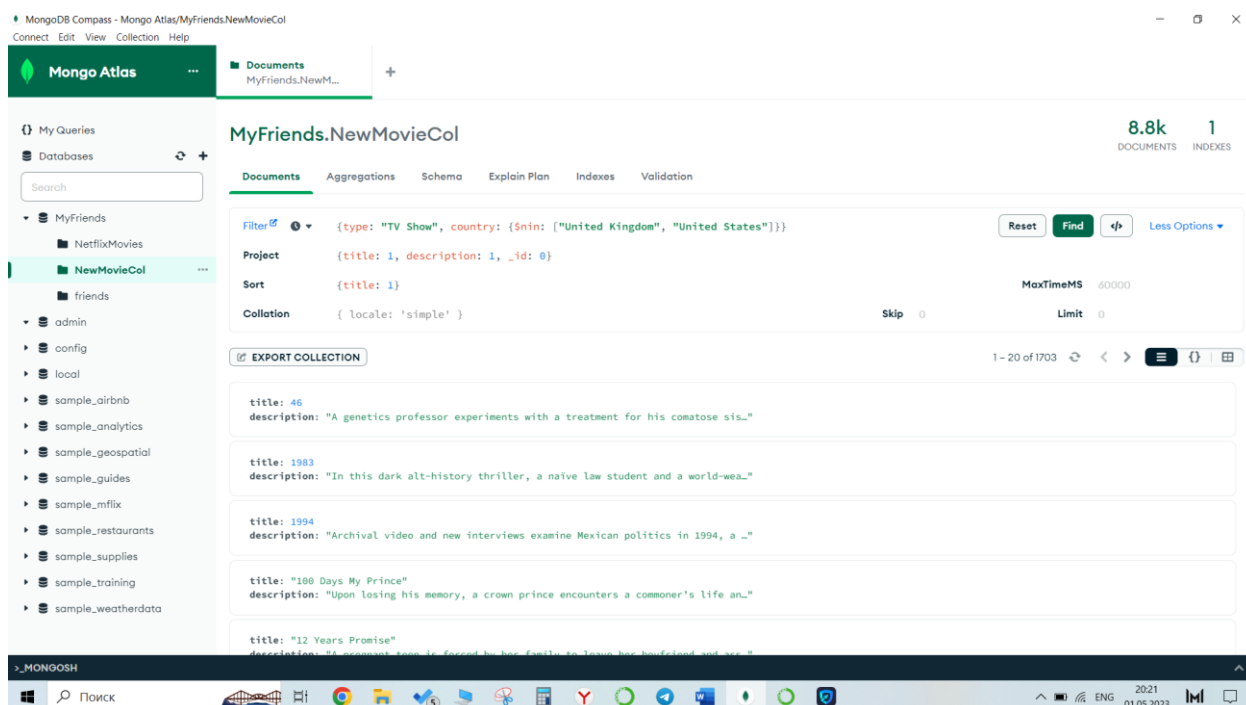


Рисунок 8 - Проекция

На рисунках 9 и 10 получены агрегации документов.

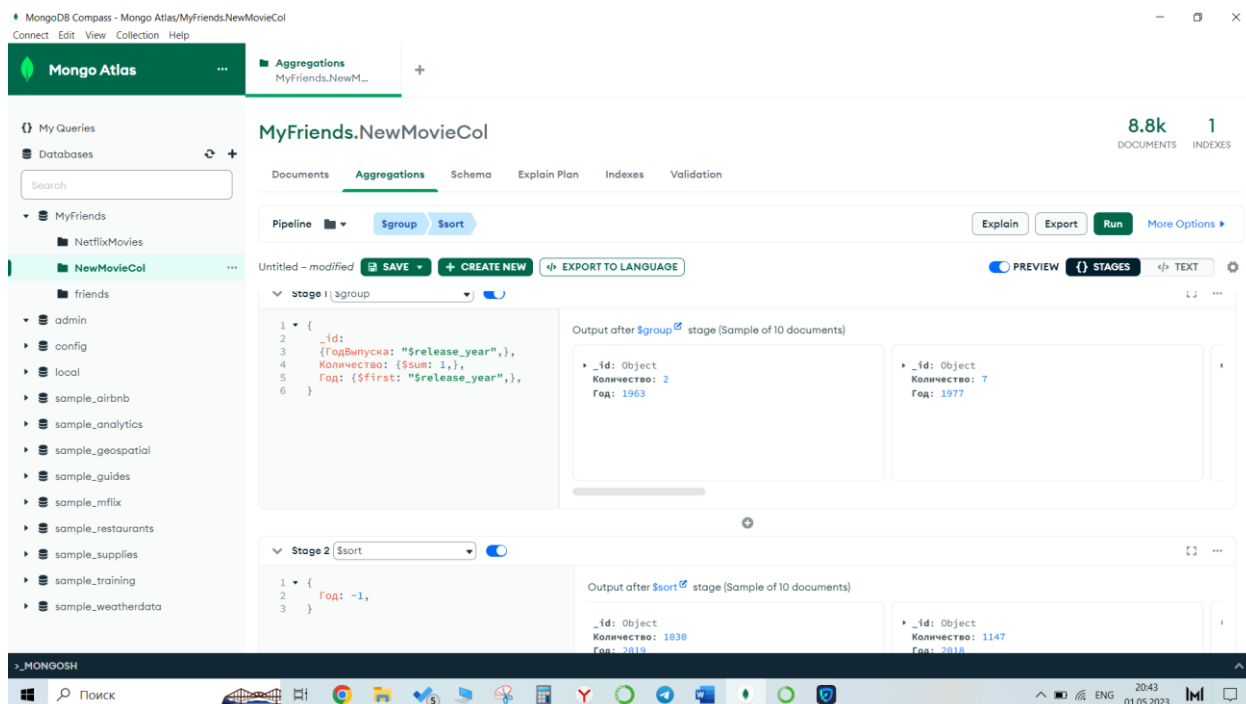


Рисунок 9 - Агрегация \$group и \$sort

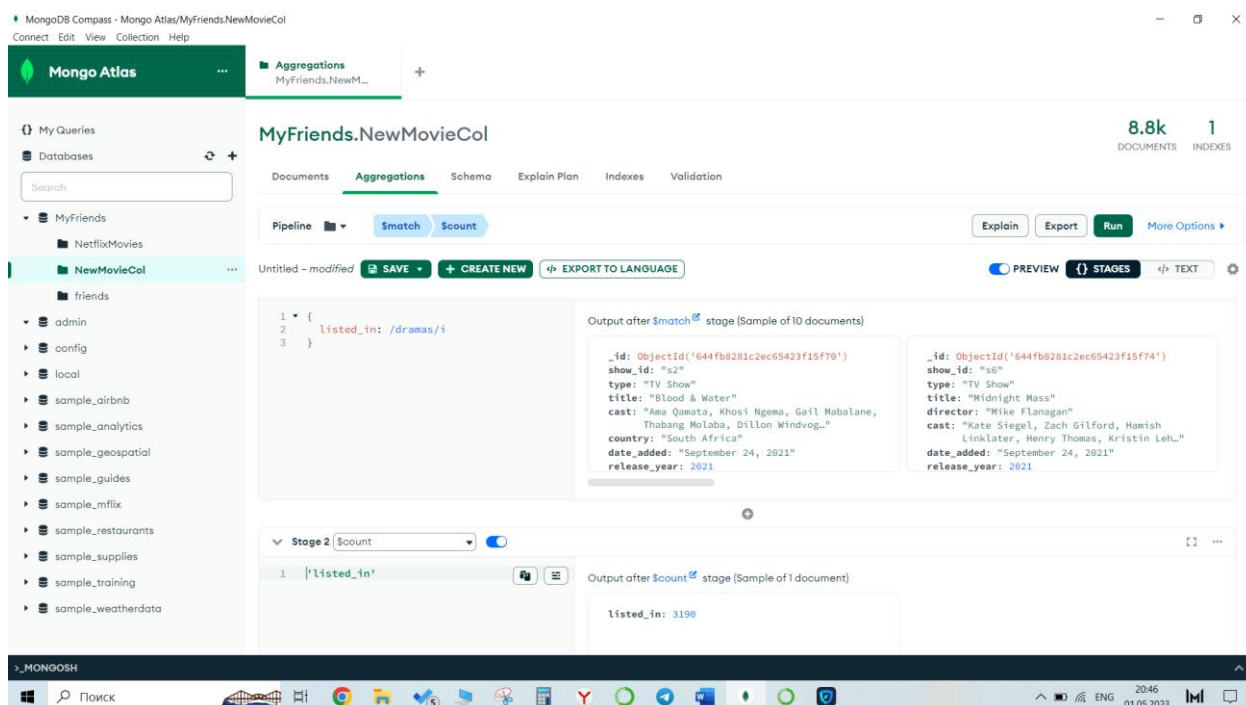


Рисунок 10 - Агрегация \$match и \$count

Заключение

В результате выполнения данной лабораторной работы были получены навыки работы с MongoDB Compass.