

Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики управления и технологий

Мареев Георгий Александрович БД-241м

**Практическая работа 2-1. Часть 1. Изучение методов хранения данных на
основе NoSQL. Вариант 13**

Направление подготовки/специальность
38.04.05 - Бизнес-информатика
Бизнес-аналитика и большие данные
(очная форма обучения)

Руководитель дисциплины:
Босенко Т.М., доцент департамента
информатики, управления и технологий,
кандидат технических наук

Москва
2025

Введение

Цель: получить практические навыки работы с документо-ориентированной базой данных MongoDB путем выполнения основных операций по управлению данными.

Основная часть

Запуск Mongo:

Проверка каталога "mongo"

```
.../dba/nonrel/mongo$ ls
```

```
docker-compose.yml express-app
```

Запуск контейнеров:

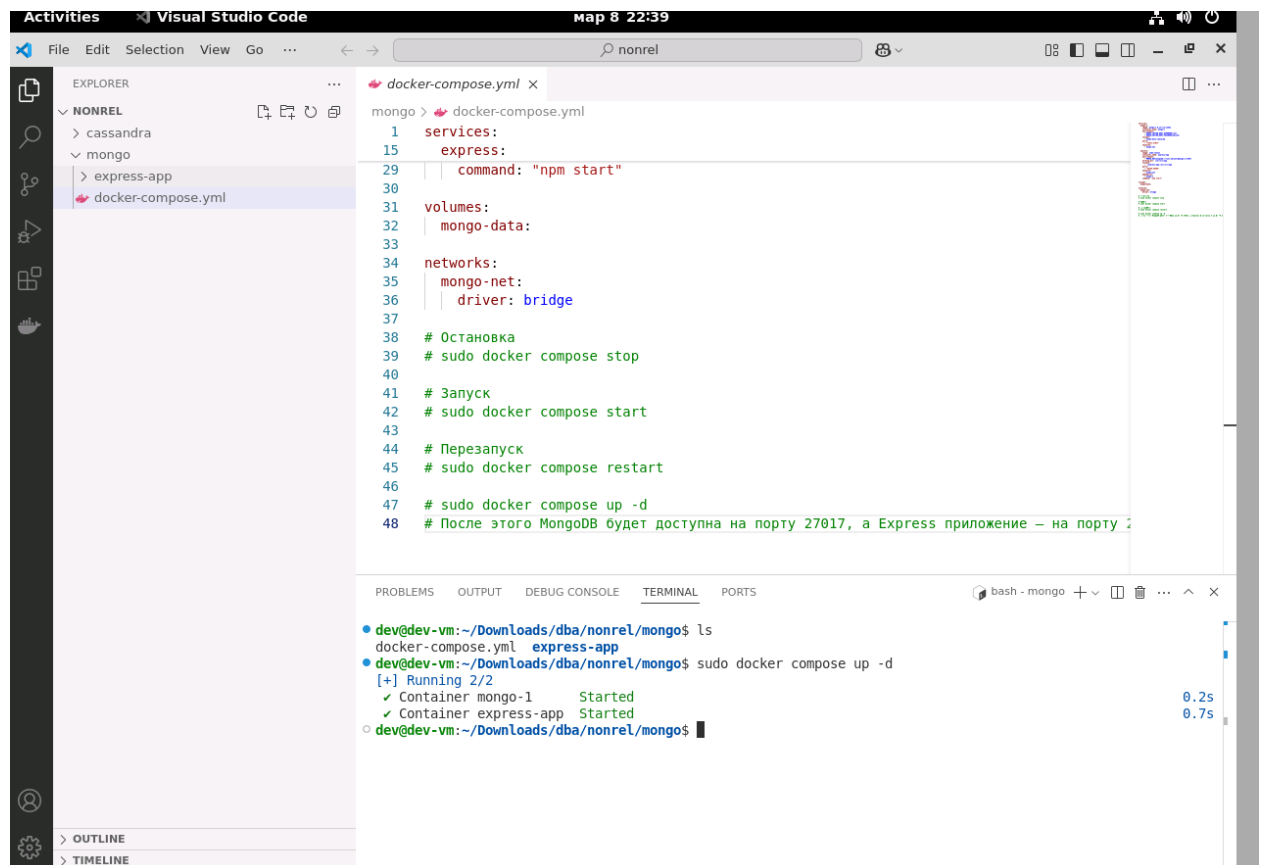
```
sudo docker compose up -d
```

[+] Running 2/2

✓ Container mongo-1 Started

0.2s

✓ Container express-app Started



Нет Network mongo_mongo-net,

Проверка подключения к mongo:

```
sudo docker exec -ti mongo-1 mongosh -u "root" -p "abc123!"
```

Error response from daemon: container

dfd339d83cd2473d643527fa87443e6999e639f150c797b5a38a8e17bd0cd403 is not running

Проверка логов mongo-1:

```
sudo docker logs mongo-1
```

about to fork child process, waiting until server is ready for connections.

forked process: 26

Ошибка:

WARNING: MongoDB 5.0+ requires a CPU with AVX support, and your current system does not appear to have that!

see <https://jira.mongodb.org/browse/SERVER-54407>

see also <https://www.mongodb.com/community/forums/t/mongodb-5-0-cpu-intel-g4650-compatibility/116610/2>

see also <https://github.com/docker-library/mongo/issues/485#issuecomment-891991814>

Остановка и удаление контейнеров:

```
sudo docker compose down
```

Индивидуальное задание. Вариант 13

Задание:

1. Создайте коллекцию “trailers” с ссылками на трейлеры для новых фильмов
2. Найдите все фильмы с более чем 3 языками
3. Добавьте поле “sequels” для фильмов, имеющих продолжения
4. Создайте индекс по полю birthdate в коллекцию persons
5. Рассчитайте процент фильмов каждого жанра от общего количества

Заключение

Не получилось осуществить работу в MongoDB. Требуется время для решения технических трудностей.