

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

Мошенина Елена Дмитриевна БД-241м

Инструменты хранения и анализа больших данных

**Практическая работа 2.1 MongoDB**

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,  
доктор экономических наук

Москва  
2025

**Содержание**

**Введение..... 3**

**Основная часть..... 4**

**Заключение .....Ошибка! Закладка не определена.**

## **Введение**

### **Цель**

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

### **Задачи:**

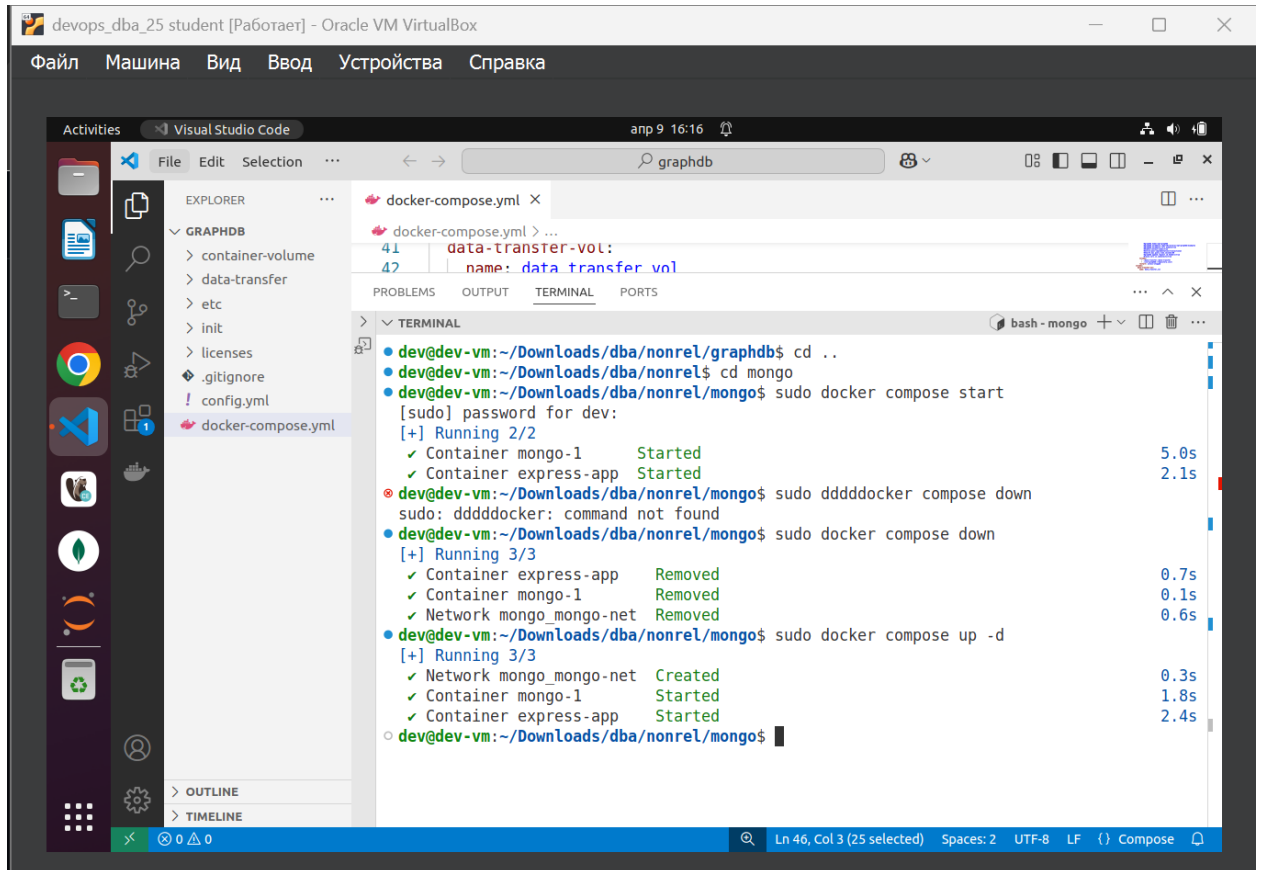
1. Изучить основы работы с MongoDB:
  - Подключение к базе данных.
  - Создание коллекций.
  - Добавление документов.
2. Освоить основные операции с документами:
  - Поиск документов.
  - Обновление документов.
  - Удаление документов.
3. Научиться работать с индексами:
  - Создание индексов.
  - Использование индексов для оптимизации.
4. Освоить базовые принципы агрегации данных:
  - Группировка данных.
  - Подсчет статистики.
  - Сортировка результатов.
5. Научиться выполнять текстовый поиск:
  - Создание текстовых индексов.
  - Поиск по текстовым полям.

### **Необходимое ПО:**

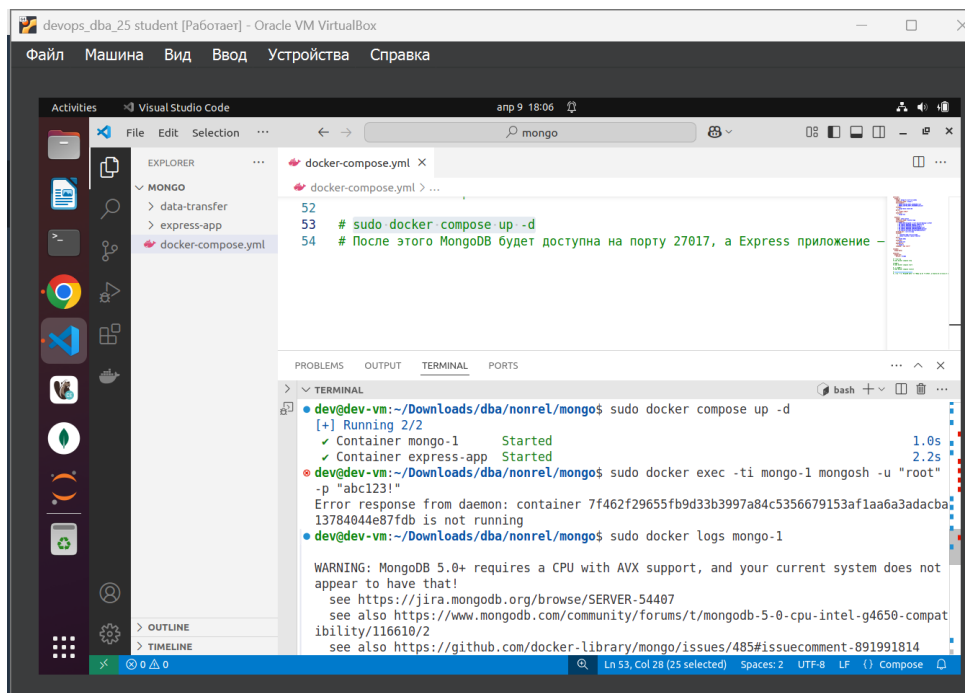
- **Операционная система:** Ubuntu 22.
- **СУБД:** GraphDB.
- **Docker:** для запуска контейнера с MongoDB.
- **Среда разработки:** MongoDB Compass - редактор для выполнения запросов.

# Основная часть

## Задача 1.



## Запускаем докер композер



Проверяем, запущена ли служба в контейнере.

Ошибка! Очень жаль, ничего не вышло ((((((



### **Заключение**

Очень хотелось получить практические навыки работы с документо-ориентированной базой данных MongoDB путем выполнения основных операций по управлению данными. Но увы, жизнь распорядилась иначе.