

ЛР1. MongoDB. Знакомство с MongoDB

Теоретическая (тестовая) часть

Лекции по курсу «Базы данных»:

Лекция 11. NoSQL. MongoDB. Базовые операции

Лекция 12. MongoDB. Расширенные возможности

Практическая часть

Дистрибутив сервера и клиента MongoDB доступен по следующей ссылке: <https://www.mongodb.com/try/download/community> . Для выполнения лабораторной работы необходимо скачать и импортировать коллекцию `films` из архива <https://github.com/itsecd/dbms-security/blob/main/labs/films.json> .

1. Вывести всю информацию о фильмах с рейтингом 'NC-17'.
2. Вывести количество фильмов категории 'Sports'.
3. Используя метод добавления документов, изменить коллекцию так, чтобы результат запроса №2 изменился.
4. Вывести только названия фильмов категорий 'Games' и 'Music'.
5. Для каждого рейтинга фильмов подсчитать количество фильмов с данным рейтингом. Вывести данную информацию только для рейтингов, для которых количество фильмов больше 200. Отсортировать по возрастанию количества фильмов.
6. Вывести максимальное количество задействованных актеров в фильме и количество фильмов, имеющих такое число актеров.
7. Найти среднее число актеров, задействованных в фильмах категории 'Games'.
8. Используя метод обновления документа(ов), изменить коллекцию так, чтобы результат запроса №7 изменился.