

ЛР2. MongoDB. Аутентификация. Управление привилегиями

Теоретическая (тестовая) часть

Лекция 2. Управление доступом к данным [Общая часть / без управления привилегиями средствами SQL]

Лекция 3. Учетные записи. Аутентификация [Общая часть + MongoDB]

Лекция 4. Управление привилегиями [Общая часть + MongoDB]

Практическая часть

1. Настроить SCRAM-аутентификацию для сервера MongoDB.
2. Создать в выбранной БД (из ЛР1) следующих пользователей (с указанными паролями), использующих встроенные роли:
 - a. owner / owner – может выполнять любые действия с БД.
 - b. reader / reader – имеет права на чтение данных из всех коллекций.
 - c. editor / editor – имеет права на чтения и запись данных из всех коллекций.
 - d. blocked / blocked – права отсутствуют.

Продемонстрировать выполнение запросов на чтение и запись данных от каждого пользователя.

3. Создать представление filmStats, возвращающее агрегированные характеристики фильмов из коллекции films по категории: количество фильмов в категории, средняя продолжительность фильма.
4. Создать в выбранной БД следующие пользовательские роли:
 - a. view_read – позволяет читать данные из представления filmStats.
 - b. films_edit – позволяет редактировать (добавлять / изменять / удалять) данные в коллекции films.
5. Создать пользователя view_reader, назначив ему роль view_read. Показать назначенные пользователю роли. Продемонстрировать наличие привилегий, выполнив запросы на чтение данных из представления.
6. Создать пользователя films_editor с правами на чтение данных из всех коллекций и на редактирование данных в коллекции films (с помощью роли films_edit). Продемонстрировать привилегии, выполнив запросы модификации данных.