Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №5.1

«Введение в СУБД MONGODB. Установка MONGODB. Начало работы с БД»

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор:

Петросян Анна Мнацакановна

Факультет:

Инфокоммуникационных технологий

Группа:

K3242

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна



Санкт-Петербург

2022

Цель: овладеть практическими навыками установки СУБД MongoDB.

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: СУБД MongoDB 5.0.8.

Практическое задание:

- 1. Установите MongoDB для обеих типов систем (32/64 бита).
- 2. Проверьте работоспособность системы запуском клиента mongo.
- 3. Выполните методы:

4. Создайте БД learn.

5. Получите список доступных БД

5. Создайте коллекцию unicorns, вставив в нее документ {name: 'Aurora', gender: 'f', weight: 450}.

```
> db.unicorns.insert({name: 'Aurora', gender: 'f', weight: 450})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.unicorns.find()
{ "_id" : ObjectId("62869c04c82f8c0c9fa9ad27"), "name" : "Aurora", "gender" : "f", "weight" : 450 }
```

6. Просмотрите список текущих коллекций.

```
> show collections unicorns
```

7. Переименуйте коллекцию unicorns

```
I> db.unicorns.renameCollection("new_collection")
{ "ok" : 1 }
> show collections
new_collection
```

8. Просмотрите статистику коллекции.

```
> db.unicorns.stats()
{
    "ns" : "learn.unicorns",
    "size" : 0,
    "count" : 0,
    "storageSize" : 0,
    "totalSize" : 0,
    "nindexes" : 0,
    "indexSize" : 0,
    "indexSize" : 1,
    "scaleFactor" : 1,
    "ok" : 1
}
```

9. Удалите коллекцию.

```
> show collections
> db.dropDatabase()
{ "ok" : 1 }
```

10. Удалите БД learn

```
> db.dropDatabase()
{ "ok" : 1 }
```

Выволы

Создала и удалила бд, получила список доступных бд, список текущих коллекций их статистику, переименовала коллекцию и удалила её.