

Lab #2

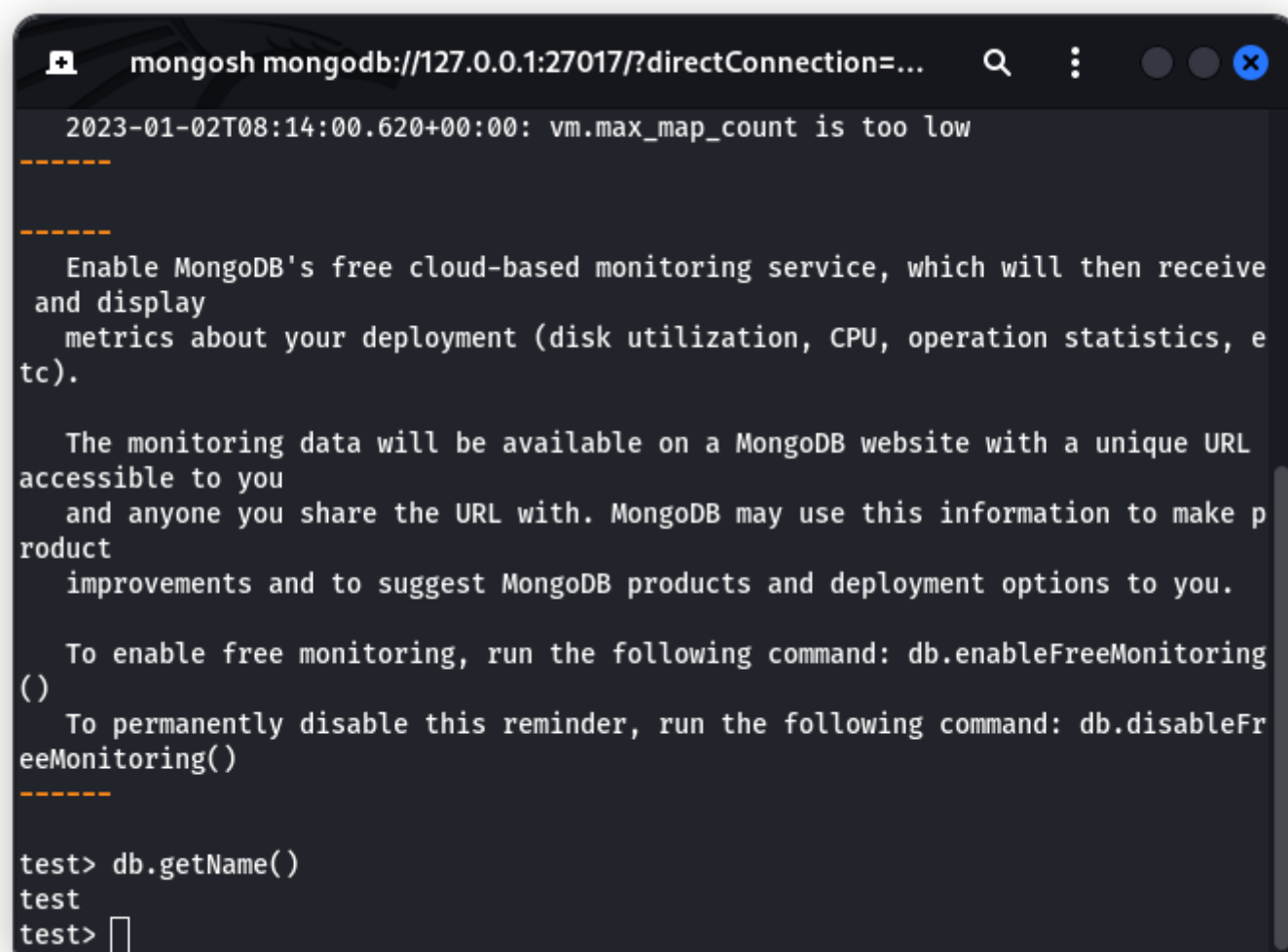
👤 Выполнил:	Ю Юрлов Павел ИАТ22-1м
@ FA E-mail:	221759@edu.fa.ru
📎 Telegram:	t.me/paulyurlov

Задачи лабораторной:

1. Подключение к тестовой базе данных
2. Добавление произвольных данных
3. Извлечение добавленных на предыдущем шаге данных
4. Добавление произвольных данных с помощью Mongo Explorer

Ход выполнения работы:

1. Подключение к тестовой базе данных



```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=...
2023-01-02T08:14:00.620+00:00: vm.max_map_count is too low
-----

Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive
and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, e
tc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL
accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make p
roduct
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring
()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFr
eeMonitoring()
-----

test> db.getName()
test
test> 
```

2. Добавление произвольных данных

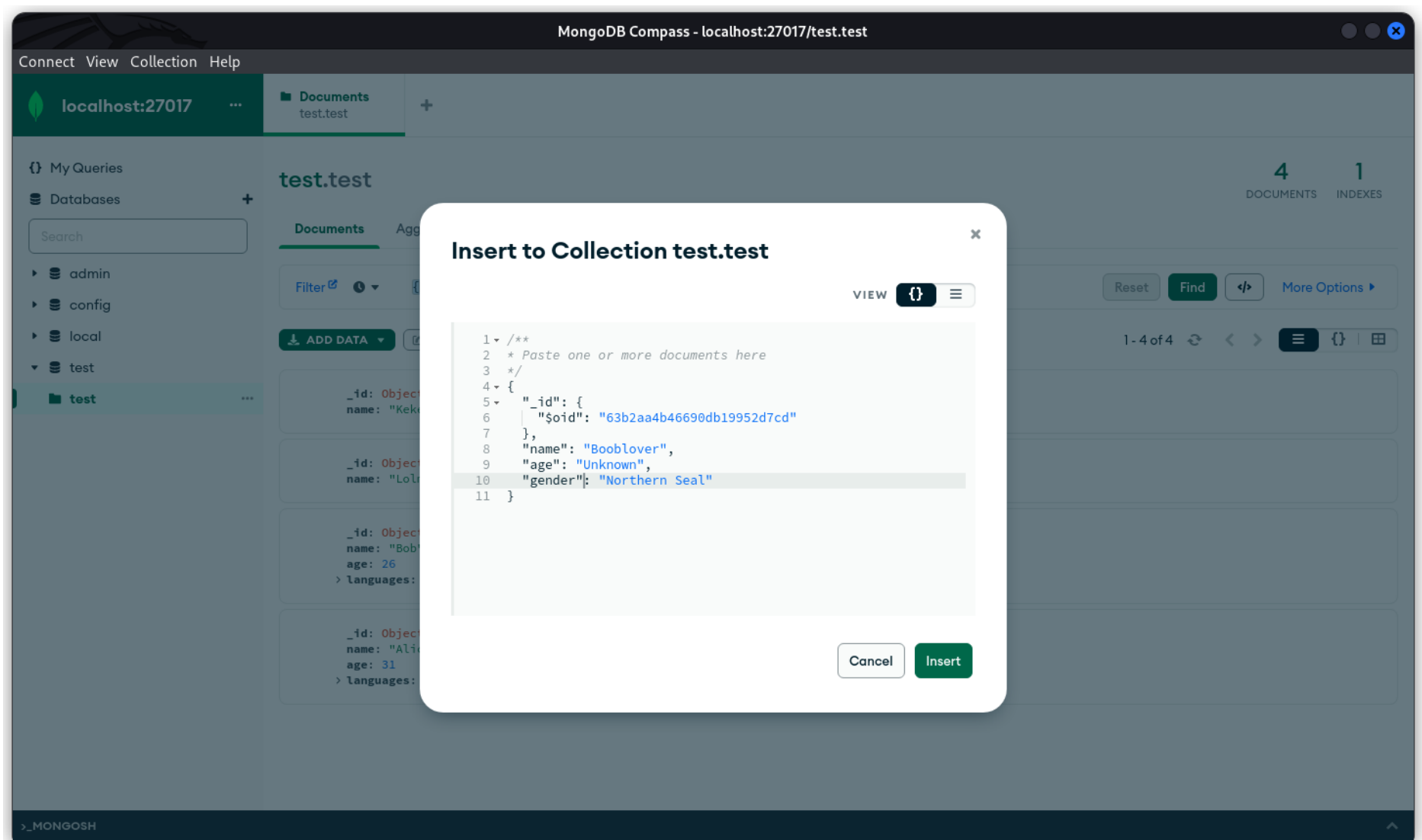
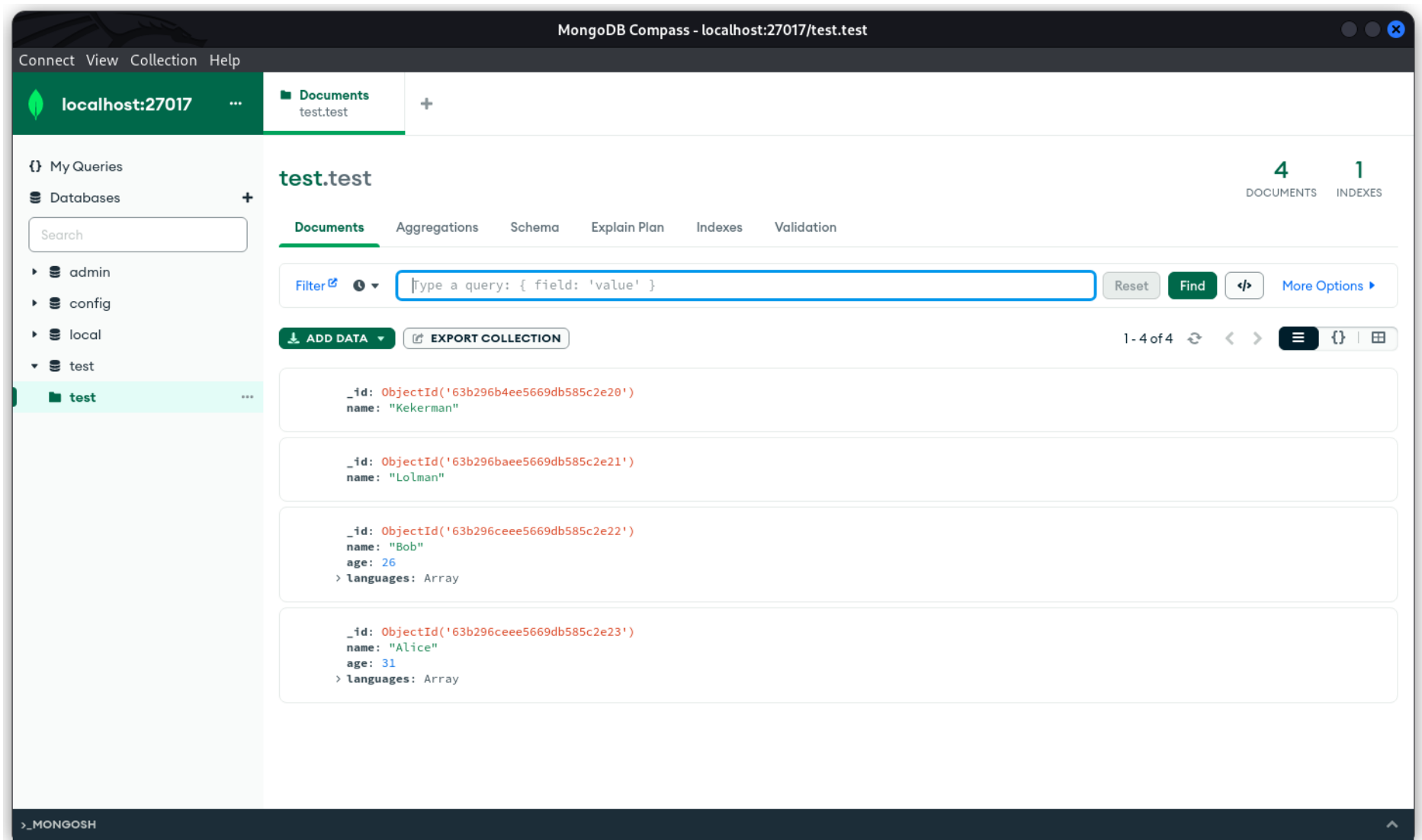
```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionT...
test> db.test.insertOne({name: 'Kekerman'})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId("63b296b4ee5669db585c2e20")
}
test> db.test.insertOne({name: 'Lolman'})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId("63b296baee5669db585c2e21")
}
test> db.test.insertMany([{"name": "Bob", "age": 26, "languages": ["english", "french"]}, {"name": "Alice", "age": 31, "languages": ["german", "english"]}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId("63b296ceee5669db585c2e22"),
    '1': ObjectId("63b296ceee5669db585c2e23")
  }
}
test> 
```

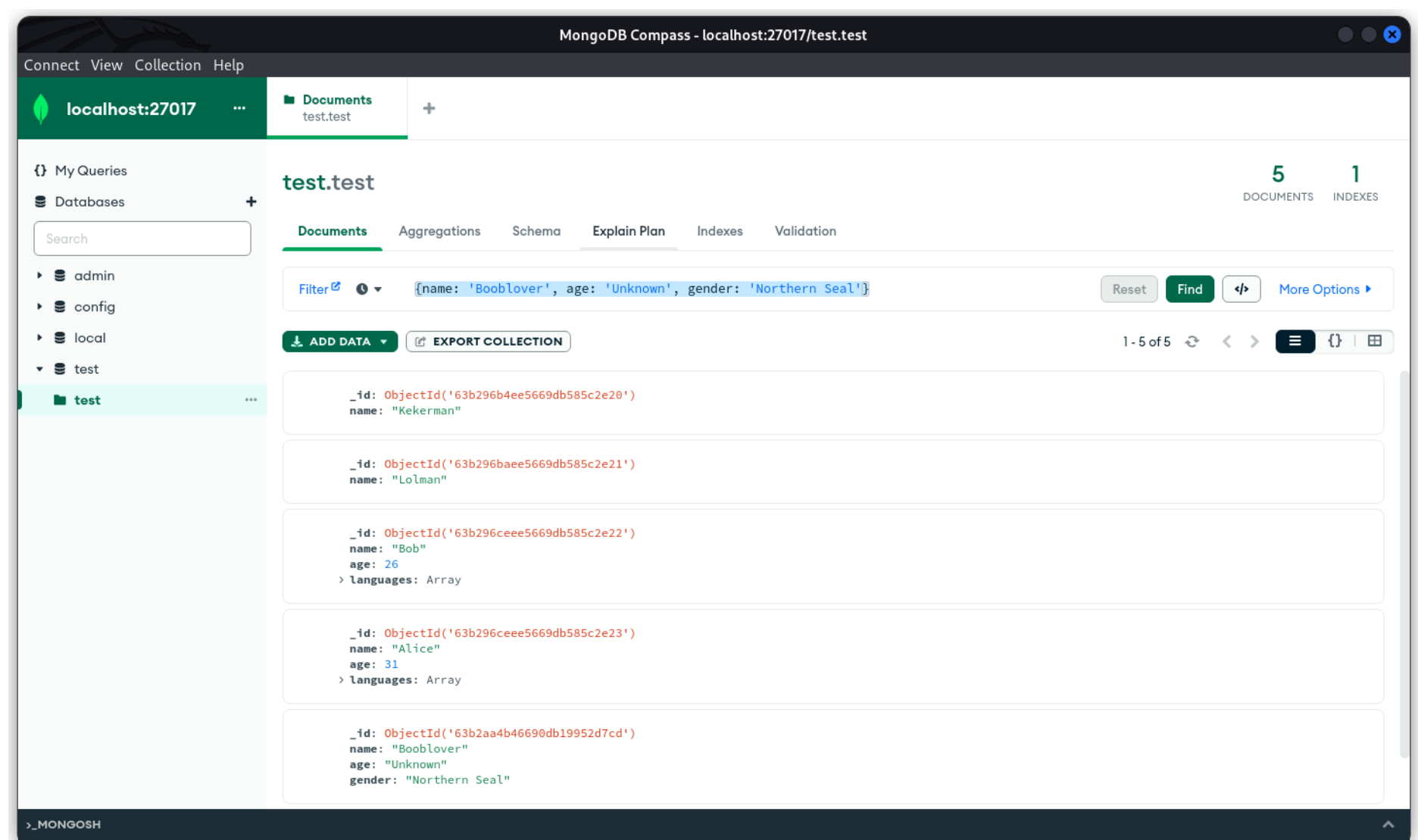
3. Извлечение добавленных на предыдущем шаге данных

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionT...
test> db.test.find()
[
  { _id: ObjectId("63b296b4ee5669db585c2e20"), name: 'Kekerman' },
  { _id: ObjectId("63b296baee5669db585c2e21"), name: 'Lolman' },
  {
    _id: ObjectId("63b296ceee5669db585c2e22"),
    name: 'Bob',
    age: 26,
    languages: [ 'english', 'french' ]
  },
  {
    _id: ObjectId("63b296ceee5669db585c2e23"),
    name: 'Alice',
    age: 31,
    languages: [ 'german', 'english' ]
  }
]
test> 
```

4. Добавление произвольных данных с помощью Mongo Explorer

На момент 2023 года Mongo Explorer является устаревшей GUI и не используется, официально рекомендованной GUI является Mongo Compass, ее и будем использовать





Теоретические вопросы

1. Какие существуют способы взаимодействия с MongoDB?
 - Shell
 - GUI
 - HTTP/REST API
2. Существует ли возможность взаимодействия с MongoDB через WEB?

Да

3. Какими особенностями обладает Mongo Compass?
 - Импорт данных
 - Создание запросов
 - Агрегирование данных
 - Запуск Shell скриптов

4. Опишите интерфейс Mongo Compass.

В интерфейсе можно выбрать/добавить сервер, базу данных, коллекцию, писать запросы, анализировать схемы, делать агрегации, добавлять правила валидации

5. Каков формат командной строки?

Интерактивная оболочка JavaScript интерфейса