

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7
«MongoDB»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

<p>Преподаватель: Говоров А.И. «23» июня 2021 г. Оценка:</p>	<p>Выполнил: студент группы Y2336 Ефимов С.К.</p>
--	---

Санкт-Петербург
2020/2021

Логи процесса реализации Вашей модели в MongoDB

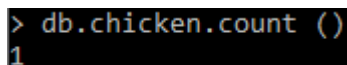
```
use chicken
db.createCollection("breed")
db.createCollection("cell")
db.createCollection("chicken")
db.createCollection("director")
db.createCollection("worker")
db.createCollection("diet")
db.createCollection("list")
db.createCollection("workshop")
db.createCollection("service")
db.createCollection("stay")
db.createCollection("diet")
db.createCollection("recommended_diet")
db.createCollection("contract")
```

Заполнение базы производилось через графический интерфейс – MongoDBCompass.

Текст запросов со скриншотами запроса и результата

Результаты представлены на рисунках 1-4.

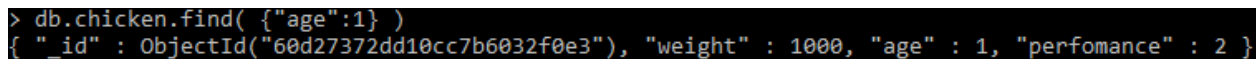
```
db.chicken.count()
```



```
> db.chicken.count ()
1
```

Рисунок 1 – Выполнение команды

```
db.chicken.find( {"age":1} )
```



```
> db.chicken.find( {"age":1} )
{ "_id" : ObjectId("60d27372dd10cc7b6032f0e3"), "weight" : 1000, "age" : 1, "performace" : 2 }
```

Рисунок 2 – Выполнение команды

```
db.animals.aggregate([{$project:{sex: { $toUpper:
"$sex" },type: { $toUpper: "$type" }}}])
```

```
> db.animals.aggregate([{$project:{sex: { $toUpper: "$sex" },type: { $toUpper: "$type" }}}])
{ "_id" : ObjectId("60c81937c0118415c8ca2feb"), "sex" : "MALE", "type" : "MAMAL" }
{ "_id" : ObjectId("60c81a60c0118415c8ca2fec"), "sex" : "FEMALE", "type" : "BIRD" }
{ "_id" : ObjectId("60c81a8bc0118415c8ca2fed"), "sex" : "MALE", "type" : "REPTILE" }
```

Рисунок 3 – Выполнение команды

```
db.healing.insertOne({date: "2021-01-11", _id:
ObjectId('60d27802dd10cc7b6032f0e6'),
number_cell_in_row: 11})
```

```
> db.healing.insertOne({date: "2021-01-11", _id: ObjectId("60d27802dd10cc7b6032f0e6"), number_cell_in_row: 11})
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("60d27802dd10cc7b6032f0e6")
}
```

Рисунок 4 – Выполнение команды

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки сокращения модели данных и работы с MongoDB.