

Группа	M3217	Студент	Бессонов Борис
группа	IVIOZII	Отудопі	оссолов ворис

Лабораторная работа №6

Создание базы данных в MongoDB

1. Создание коллекций

```
db.createCollection("users")

db.createCollection("gym")

db.createCollection("workers")

db.createCollection("tickets")

db.createCollection("sales")
```

2. Создание индекса

3. Заполнение данными

```
"ticket_id": null,
        "phone": 78211231234,
        "name": "олег",
        "last_payment": null
    },
        "ticket_id": null,
        "phone": 78212394524,
        "name": "фридрих",
        "last_payment": null
        "ticket_id": null,
        "phone": 79212312521,
        "name": "арсений",
        "last_payment": null
        "ticket_id": null,
        "phone": 78245562582,
        "name": "пигмалион",
        "last_payment": null
        "ticket id": null,
        "phone": 78215756752,
        "name": "георгий",
        "last_payment": null
        "_id": { "$oid": "663ac9c7d53562158486fb36" },
        "ticket_id": null,
        "phone": 79214573452,
        "name": "август",
        "last_payment": null
        " id": { "$oid": "663ac9d1d53562158486fb38" },
        "ticket_id": null,
        "phone": 78223464569,
        "name": "клеопатра",
        "last_payment": null
])
db.comments.insertMany([
        "gym_id": 1,
        "user_id": 1,
        "date": "01-02-2023",
        "text": "Отличный зал"
```

```
"gym_id": 2,
        "user_id": 3,
        "date": "02-01-2024",
        "text": "Все понравилось!"
    },
        "gym_id": 3,
        "user_id": 5,
        "date": "03-12-2023",
        "text": "Самый лучший тренажерный зал!"
        "gym_id": 4,
        "user_id": 10,
        "date": "15-10-2022",
        "text": "Лучше бы даже не ходил туда"
])
db.gym.insertMany([
        "gym_id": 1,
        "city": "санкт-петербург",
        "street": "комсомолов",
        "house": 1,
        "subway_near": "лесная"
        "gym_id": 2,
        "city": "санкт-петербург",
        "street": "кима",
        "house": 6,
        "subway_near": "василеостровская"
        "gym_id": 3,
        "city": "москва",
        "street": "ленинская",
        "house": 3,
        "subway_near": "зеленая"
    },
        "gym_id": 4,
        "city": "москва",
        "street": "смоленская",
        "house": 10,
        "subway_near": "девяткино"
        "gym_id": 5,
        "city": "москва",
        "street": "ростовская",
        "house": 21,
```

```
"subway_near": "кубчино"
    "gym_id": 6,
    "city": "томск",
    "street": "моховая",
    "house": 4,
    "subway_near": "первое"
    "gym_id": 7,
    "city": "томск",
    "street": "кузнецкий мост",
    "house": 90,
    "subway_near": "второе"
},
    "gym_id": 8,
    "city": "новгород",
    "street": "неглинная",
    "house": 11,
    "subway_near": "старое"
    "gym_id": 9,
    "city": "новгород",
    "street": "трубная",
    "house": 7,
    "subway_near": "новое"
    "gym_id": 10,
    "city": "новгород",
    "street": "олимпийская",
    "house": 9,
    "subway_near": "владимир"
```

4. Создание представления

Представление связывает коллекции gym и workers по полю gym_id и оставляет поля salary, city, name

5. Пример данных

Представления:

```
lab-6> db.gymView.find()
Γ
  {
   city: 'санкт-петербург',
   joined_workers: { salary: 10000, name: 'ницше' }
 },
  {
   city: 'санкт-петербург',
   joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'франческо' }
 },
  {
   city: 'москва',
    joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'луиджи' }
 },
   city: 'москва',
    joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'касиус' }
  },
  {
   city: 'москва',
   joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'мухамед' }
  { city: 'москва', joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'изя' } },
  { city: 'москва', joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'тони' } },
   city: 'TOMCK',
    joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'гаргона' }
  },
  {
   city: 'TOMCK',
   joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'патрик' }
 { city: 'томск', joined_workers: { salary: 20000.5, name: 'apceн' } }
```

Коллекции gym:

```
lab-6> db.gym.find()
 {
   _id: ObjectId('663ac628d53562158486fafa'),
   gym_id: 1,
   city: 'санкт-петербург',
   street: 'комсомолов',
   house: 1,
   subway_near: 'лесная'
 },
   _id: ObjectId('663ac641d53562158486fafc'),
   gym_id: 2,
   city: 'санкт-петербург',
   street: 'кима',
   house: 6,
   subway_near: 'василеостровская'
 },
   _id: ObjectId('663ac690d53562158486fafe'),
   gym_id: 3,
   city: 'москва',
   street: 'ленинская',
   house: 3,
   subway_near: 'зеленая'
 },
   _id: ObjectId('663ac703d53562158486fb00'),
   gym_id: 4,
   city: 'москва',
   street: 'смоленская',
   house: 10,
   subway_near: 'девяткино'
 },
```