Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №6

Создание базы данных в MongoDB

Вариант 20

Выполнил студент группы № M3212 Уланов Григорий Романович Подпись:

ly .

1. Создание коллекций

```
db.pickup points.insertMany([
      id: 1,
     пате: "Пункт выдачи №1",
      city: "Санкт-Петербург",
      address: "Проспект Просвещения, 86",
     operating_house: "10:00 - 18:00", contact: "7(495)732-46-83"
      id: 2,
     пате: "Пункт выдачи №56",
     city: "Санкт-Петербург",
      address: "Проспект Художников, 23",
     operating_house: "9:00 - 21:00",
     contact: "7(495)577-19-04"
   },
      id: 3,
     пате: "Пункт выдачи №234",
     city: "Волгоград",
      address: "улица Слуцкого, 122",
     operating_house: "10:00 - 18:00",
      contact: "7(495)648-58-50"
    },
      id: 4,
     пате: "Пункт выдачи №198",
     city: "Калининград",
      address: "Балтийская улица, 34",
     operating_house: "10:00 - 18:00",
      contact: "7(495)779-23-20"
    },
     пате: "Пункт выдачи №123",
     city: "Владивосток",
     address: "Приморская улица, 25",
     operating_house: "9:00 - 21:00",
     contact: "7(495)526-11-90"
   },
      id: 6,
     пате: "Пункт выдачи №45",
     city: "Екатеринбург",
     address: "Пушкинская улица, 96",
     operating house: "9:00 - 21:00",
      contact: "7(495)789-79-44"
    },
      id: 7,
      пате: "Пункт выдачи №78",
      city: "Санкт-Петербург",
      address: "Московский проспект, 78",
      operating house: "10:00 - 18:00",
      contact: "7(495)821-68-13"
    },
      id: 8,
      пате: "Пункт выдачи №55",
      city: "Ростов-на-Дону",
      address: "Ростовская улица, 61",
```

```
operating house: "10:00 - 18:00",
    contact: "7(495)937-36-75"
  },
    id: 9,
    пате: "Пункт выдачи №88",
   city: "Новосибирск",
    address: "Сибирская улица, 1",
    operating_house: "9:00 - 21:00",
    contact: "7(495)012-21-39"
    id: 10,
    пате: "Пункт выдачи №90",
    city: "Мурманск",
    address: "Морская улица, 22",
    operating_house: "9:00 - 21:00",
    contact: "7(495)186-02-06"
]);
```

	€ _id	\$ {} address	\$ {} city	\$ {} contact	\$ {} id	{} nar	me	\$	{} operating_house	\$
1	664d245f617add094889699f	Проспект Просвещения, 86	Санкт-Петербург	7(495)732-46-83	1	. Пункт	выдачи №1		10:00 - 18:00	
2	664d245f617add09488969a0	Проспект Художников, 23	Санкт-Петербург	7(495)577-19-04	2	! Пункт	выдачи №5	6	9:00 - 21:00	
3	664d245f617add09488969a1	улица Слуцкого, 122	Волгоград	7(495)648-58-50	3	Пункт	выдачи №23	34	10:00 - 18:00	
4	664d245f617add09488969a2	Балтийская улица, 34	Калининград	7(495)779-23-20	4	Пункт	выдачи №19	98	10:00 - 18:00	
5	664d245f617add09488969a3	Приморская улица, 25	Владивосток	7(495)526-11-90	5	Пункт	выдачи №12	23	9:00 - 21:00	
6	664d245f617add09488969a4	Пушкинская улица, 96	Екатеринбург	7(495)789-79-44	6	Пункт	выдачи №45	5	9:00 - 21:00	
7	664d245f617add09488969a5	Московский проспект, 78	Санкт-Петербург	7(495)821-68-13	7	/ Пункт	выдачи №78	8	10:00 - 18:00	
8	664d245f617add09488969a6	Ростовская улица, 61	Ростов-на-Дону	7(495)937-36-75	8	Пункт	выдачи №55	5	10:00 - 18:00	
9	664d245f617add09488969a7	Сибирская улица, 1	Новосибирск	7(495)012-21-39	9	Пункт	выдачи №88	8	9:00 - 21:00	
10	664d245f617add09488969a8	Морская улица, 22	Мурманск	7(495)186-02-06	16	Пункт	выдачи №90	0	9:00 - 21:00	

Остальные скрипты продемонстрирую на защите, чтобы не засорять ими отчёт. Логика там одинаковая

2. Создание индекса

```
db.shipment.createIndex({ pickup point id: 1, status: 1 })
```

Выполнив команду db.shipment.getIndexes() получаем

```
      0 key
      0 name
      0 v

      1 {"_id": new NumberInt("1")}
      _id_
      2

      2 {"pickup_point_id": new NumberInt("1"), "status": new NumberInt("1")}
      pickup_point_id_1_status_1
      2
```

3. Создание представления