

Основные команды MongoDB

- Показать все коллекции документов в текущей базе данных

```
show collections
```

- Получить все документы из коллекции **student**

```
db.student.find()
```

- Получить документы из коллекции **student** и упорядочить по возрастанию значений ключа **age**

```
db.student.find().sort({age:1})
```

- Получить документы из коллекции и упорядочить по убыванию значений ключа **age**

```
db.student.find().sort({age:-1})
```

- Получить все различающиеся значения ключа **name** из коллекции **student**

```
db.student.distinct("name")
```

- Получить все документы из коллекции **student** с значением ключа **name** равным "Simon"

```
db.student.find({name:"Simon"})
```

- Получить все документы из коллекции **student** с значением ключа **name**, в котором встречается подстрока "at"

```
db.student.find({name:/at/})
```

- Операции сравнения:

```
$gt (>), $lt (<), $gte(>=), $lte(<=), $eq(=)
```

- Получить документы из коллекции **student** с значением ключа **age** строго больше 20

```
db.student.find({age:{$gt:20}})
```

- Получить один, случайный документ из коллекции **student**

```
db.student.findOne()
```

- Подсчет всех документов из коллекции **student**

```
db.student.count()
```

- Подсчет документов из коллекции **student**, с значением ключа **"name"** равным **"Anna"**

```
db.student.count({name:"Anna"})
```

- Выборка всех студентов из коллекции **student** с значением ключа **age** равным 19 или 20

```
db.student.find({$or:[{age:19},{age:20}]})
```

- Выборка все студентов из коллекции **student** с значением ключа **age** равным 20 в фамилии которых присутствует подстрока **"ova"**

```
db.student.find({$and:[{age:20},{surname:/ova/}]})
```

- Добавление документа в коллекцию **student** (2 команды)

```
doc = { name: "Smith", age: 30, profession: "hacker" }  
db.student.insert(doc)
```

- Добавление документа в коллекцию **student** одной командой

```
db.student.insert({ name: "Jones", age: 25, profession: "designer" })
```