

УРОК 14.2. MONGODB: ЗНАКОМСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ БД

ПЕРВЫЕ ЗАПРОСЫ К MONGODB	2
ЗАПРОСЫ С УСЛОВИЕМ	6
СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ	8



ПЕРВЫЕ ЗАПРОСЫ К MONGODB

Написать запрос, который вернёт всех пользователей, у которых возраст равен 27.

Unset

```
{ age: 27 }
```

Можно указывать несколько параметров, например, вот так: написать запрос, который вернёт всех пользователей, которые проживают в Мехико и у которых возраст равен 27.

Unset

```
{ native_country: " Mexico", age: 27 }
```

Иногда бывает необходимо получить какие то конкретные поля из документов. В mongo Compass это находится в Project. Вывести всех пользователей, но только поля age и native_country :

Unset

```
{age:1, native_country:1}
```

Filter
Type a query: { field: 'value' } or Gen

Project
{age: 1, native_country: 1}

Sort
{ field: -1 } or [['field', -1]]

Collation
{ locale: 'simple' }

EXPORT DATA

_id: ObjectId('656e1a035afc911a8a7ad5db')
age: 39
native_country: " United-States"

_id: ObjectId('656e1a035afc911a8a7ad5dc')
age: 50
native_country: " United-States"

Если поле "_id" или какое-либо другое не нужно, мы можем это указать вот так:

```
Unset
{ _id: 0, age:1, native_country:1}
```

Filter
Type a query: { field: 'value' } or [Generate](#)

Project
{age: 1,native_country: 1,_id: 0}

Sort
{ field: -1 } or [['field', -1]]

Collation
{ locale: 'simple' }

EXPORT DATA

age: 39
native_country: " United-States"

age: 50
native_country: " United-States"

age: 38
native_country: " United-States"

Дополнительно мы можем отсортировать полученные документы по убыванию или возрастанию, добавив:

Unset

{age: 1} Или {age: -1} в поле Sort



test.test_collection

32.6k 1
DOCUMENTS INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter {native_country: 'Mexico'}

Generate query

Explain

Reset

Find

Options

Project

```
{ _id: 0, age: 1, native_country: 1 }
```

Sort

```
{ age: -1 }
```

MaxTimeMS 60000

Collation { locale: 'simple' }

Skip 0

Limit 0

EXPORT DATA

1 - 20 of 643



```
age: 81
native_country: "Mexico"
```

```
age: 74
native_country: "Mexico"
```

```
age: 65
native_country: "Mexico"
```

```
age: 65
native_country: "Mexico"
```



ЗАПРОСЫ С УСЛОВИЕМ

Операторы: $\$lt$ — меньше, $\$lte$ — меньше или равно, $\$gt$ — больше, $\$gte$ — больше или равно, $\$ne$ — не равно.

Примеры использования:

Вывести всех пользователей, возраст которых больше 18 и меньше 30

Unset

```
{ age: { $gte: 18, $lte: 30 } }
```

Вывести всех пользователей, education которых не равен "Bachelors"

Unset

```
{ education: { $ne: "Bachelors" } }
```

Допустим, нужно найти только тех, кто работает 45, 50 или 80 часов в неделю. В таком случае мы используем оператор $\$in$:

Unset

```
{ hours_per_week: { $in: [45, 50, 80] } }
```

Противоположным оператору $\$in$ является $\$nin$. Он, по аналогии, получает только тех кто НЕ работает 45, 50 или 80 часов в неделю:

Unset

```
{ hours_per_week: { $nin: [45, 50, 80] } }
```



Оператор `$or` используется при запросах, когда нужно выбрать документы по совпадению одному из значений. Например, нам нужно выбрать всех: `Native_country` из `"United-States"` ИЛИ с доходом больше 50k:

Unset

```
{ $or: [ { income_bracket: { $ne: "<=50K" } }, { native_country: "United-States" } ] }
```



СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

```
db.createUser({user:"ich1",pwd:"password",roles:[{role:"readAnyDatabase",db:"admin"}]})
```

Подключение

```
mongodb://ich1:password@mongo.itcareerhub.de/?readPreference=primary&ssl=false&authMechanism=DEFAULT&authSource=ich
```