**УРОК 14.2. MONGODB: ЗНАКОМСТВО, ПРОЕКТИРОВАНИЕ БД**

[**ПЕРВЫЕ ЗАПРОСЫ К MONGODB 2**](#_efbjrlwybpp1)

[**ЗАПРОСЫ С УСЛОВИЕМ 6**](#_c1rmma3lv8nw)

[**СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8**](#_9l4qolgyu1uj)

# 

# **ПЕРВЫЕ ЗАПРОСЫ К MONGODB**

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

{ 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.

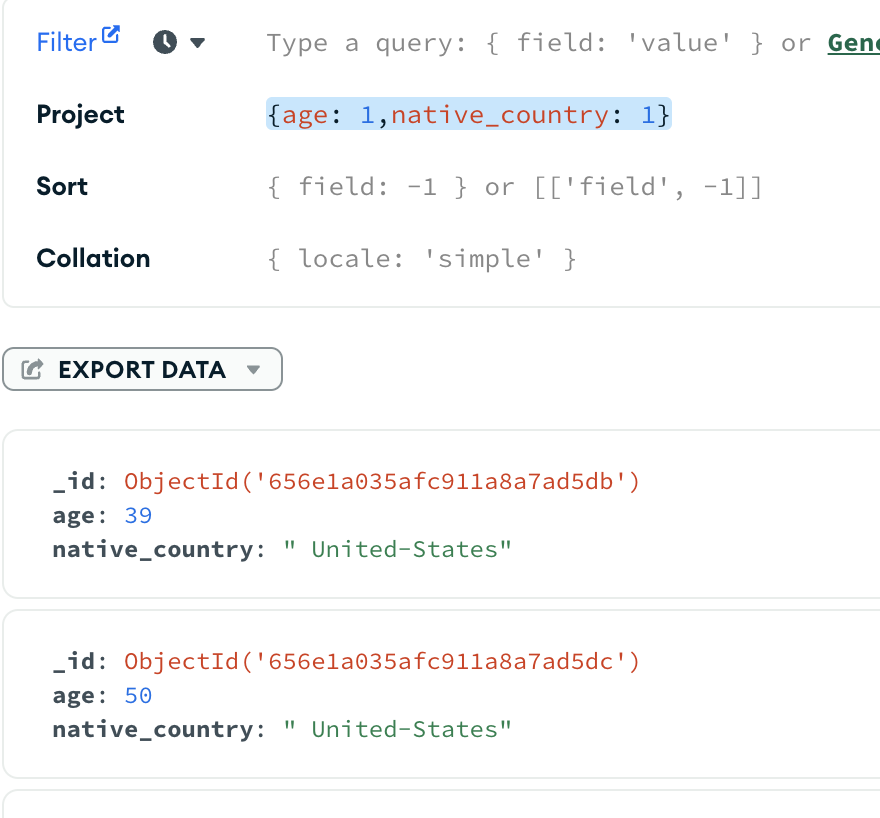
{ native\_country: " Mexico", age: 27 }



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 :

{age:1, native\_country:1}

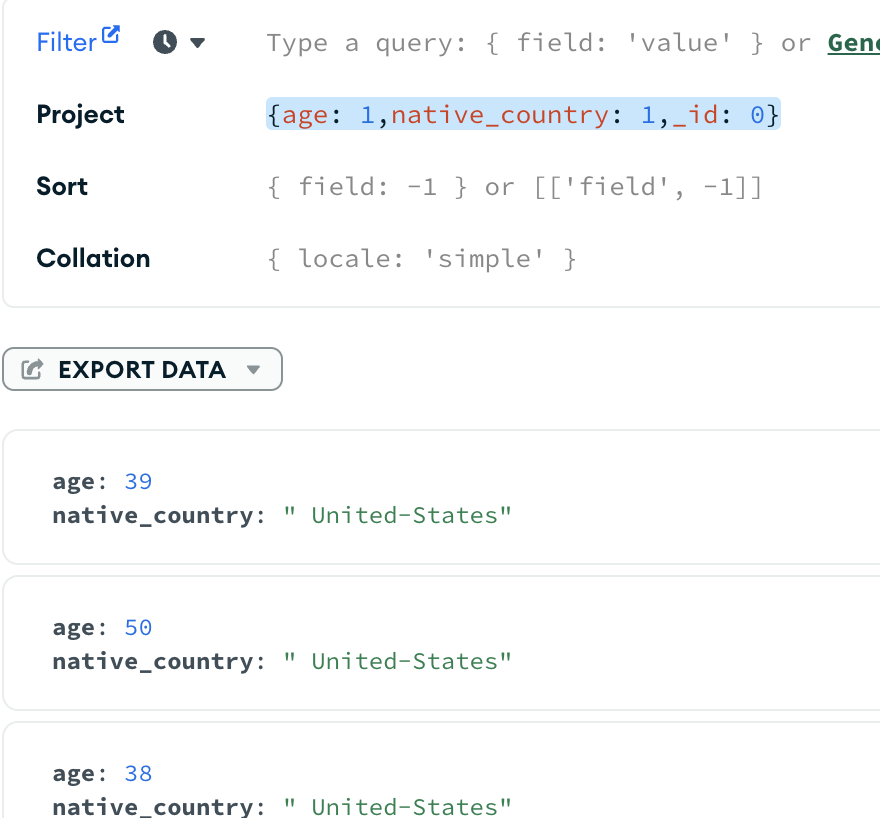




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

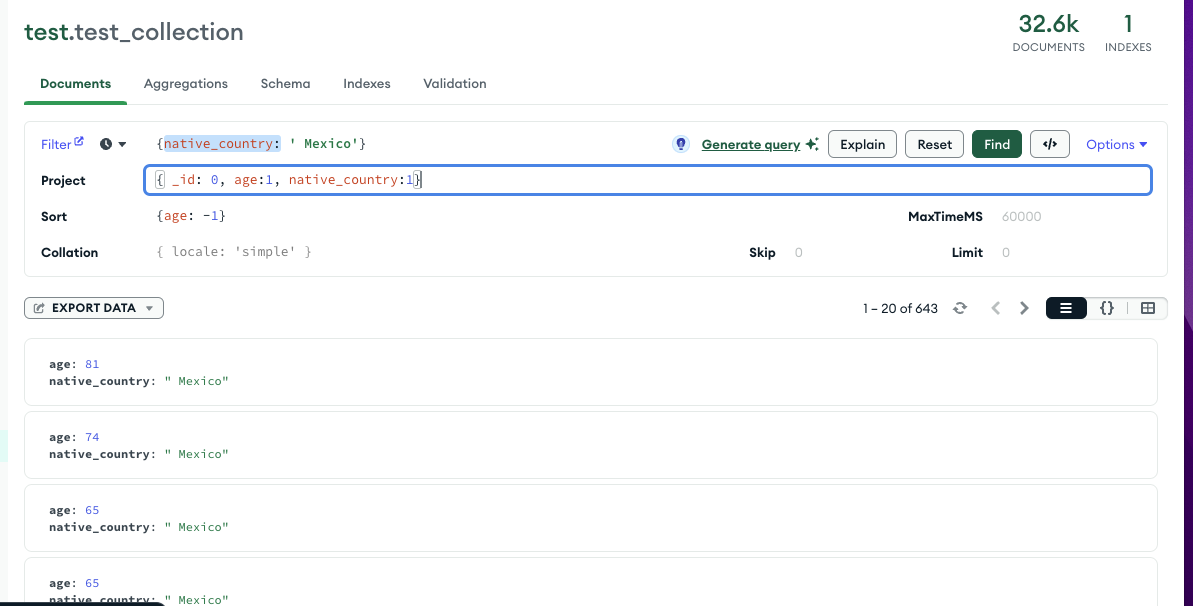
 { \_id: 0, age:1, native\_country:1}





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

{age: 1} Или {age: -1} в поле Sort

 

# **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

 { age: { $gte: 18, $lte: 30 } }



Вывести всех пользователей, education которых не равен " Bachelors"

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



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

{ 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:

{ 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:

{ $or: [ { income\_bracket: {$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