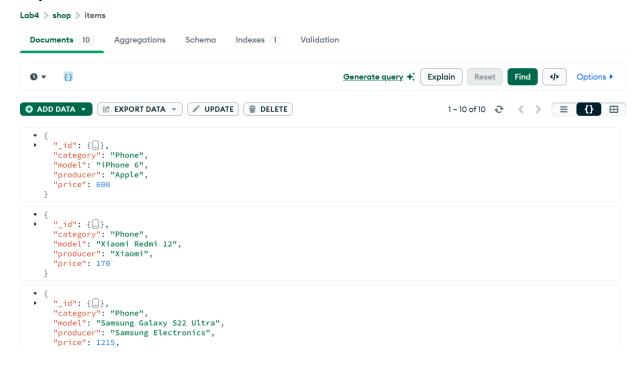
## Напишіть запит, який виводить усі товари (відображення у JSON)

Запит:

{}

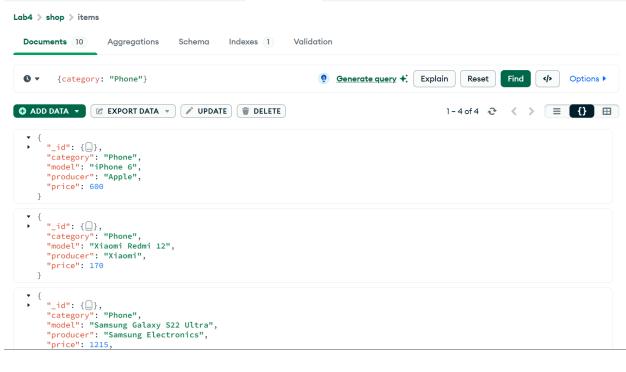
#### Результат виконання:



## Підрахуйте скільки товарів у певної категорії

Запит:

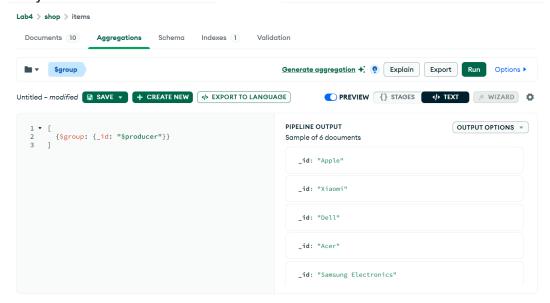
{category: "Phone"}



## Підрахуйте скільки є різних категорій товарів

## Виведіть список всіх виробників товарів без повторів

## Запит: [ {\$group: {\_id: "\$producer"}} ]



# Напишіть запити, які вибирають товари за різними критеріям і їх сукупності: а. категорія та ціна (в проміжку) - конструкція *\$and*,

## Результат виконання:

## b. модель чи одна чи інша - конструкція \$or,

```
Запит:
{
    $or: [
        { model: "iPhone 6" },
        { model: "Samsung Galaxy S22 Ultra" }
    ]
}
```

## с. виробники з переліку - конструкція \$іп

```
Запит: {
producer: {$in: ["Apple", "Samsung Electronics"]}
}
```

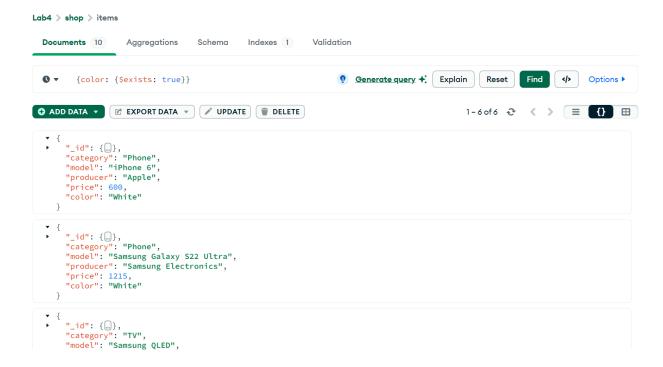
# Оновіть певні товари, змінивши існуючі значення і додайте нові властивості (характеристики) усім товарам за певним критерієм

```
Запит:
   $set: {
     color: "White"
}
Результат виконання:
    Update 6 documents
    shop.items
                                                                                 Preview (sample of 3 documents)
    { producer: { $in: [ 'Apple', 'Samsung Electronics' ] }
                                                                                      _id: ObjectId('666c53b9d65485b526576854')
category: "Phone"
                                                                                      model: "iPhone 6"
    Update
                                                                                      producer: "Apple"
price: 600
color: "White"
    Learn more about Update syntax
       1 • {
2 • $set: {
3 color: "White"
4 },
5 }
                                                                                      _id: ObjectId('666c53b9d65485b526576856')
                                                                                      category: "Phone"
model: "Samsung Galaxy S22 Ultra"
producer: "Samsung Electronics"
                                                                                      price: 1215
color: "Black" "White"
                                                                                                                                                        Cancel Update 6 documents
      🛊 Save
```

## Знайдіть товари у яких є (присутнє поле) певні властивості

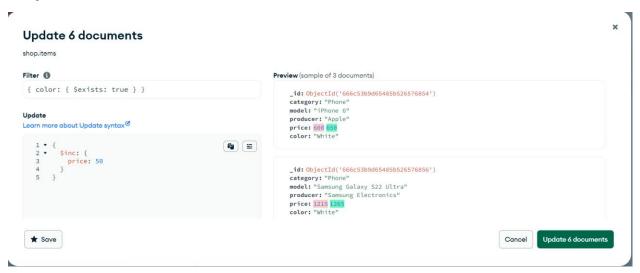
#### Запит:

{color: {\$exists: true}}



## Для знайдених товарів збільшіть їх вартість на певну суму

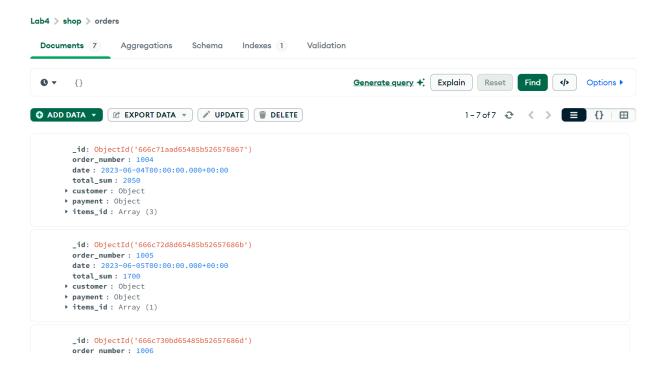
```
Запит:
{
  $inc: {
  price: 50
 }
}
```



## Виведіть всі замовлення

Запит:

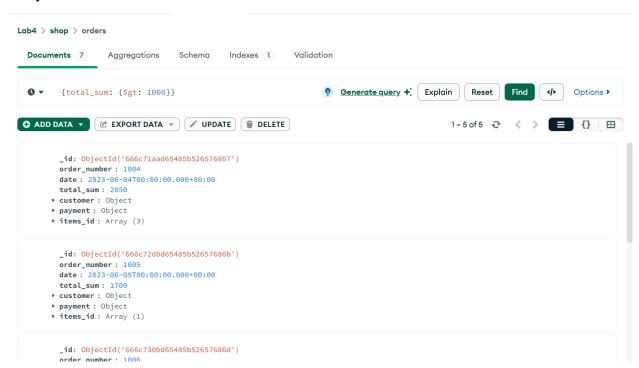
{}



## Виведіть замовлення з вартістю більше певного значення

Запит:

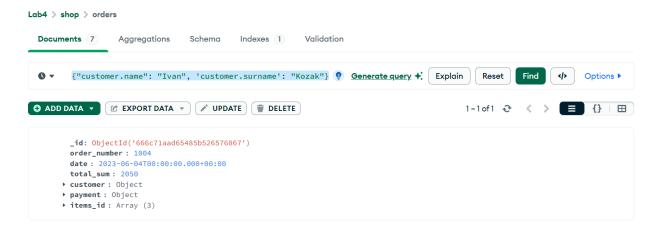
{total\_sum: {\$gt: 1000}}



## Знайдіть замовлення зроблені одним замовником

## Запит:

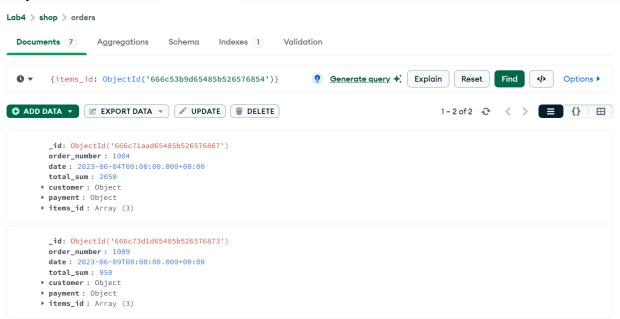
{"customer.name": "Ivan", 'customer.surname': "Kozak"}



# Знайдіть всі замовлення з певним товаром (товарами) (шукати можна по ObjectId)

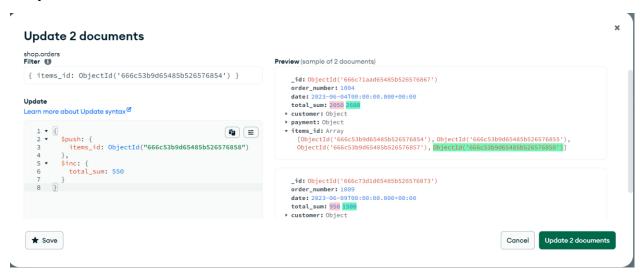
## Запит:

{items\_id: ObjectId('666c53b9d65485b526576854')}



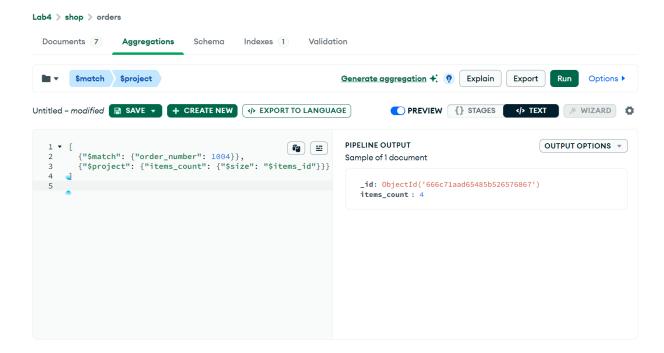
# Додайте в усі замовлення з певним товаром ще один товар і збільште існуючу вартість замовлення на деяке значення X

```
Запит:
{
    $push: {
        items_id: ObjectId("666c53b9d65485b526576858")
    },
    $inc: {
        total_sum: 550
    }
```



## Виведіть кількість товарів в певному замовленні

## Запит:

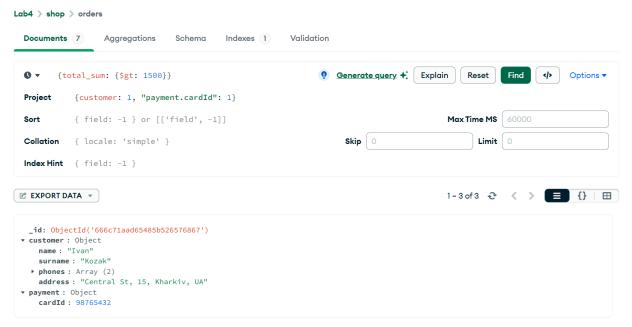


# Виведіть тільки інформацію про кастомера і номери кредитної карт, для замовлень вартість яких перевищує певну суму

Запит:

{total\_sum: {\$gt: 1500}}

{customer: 1, "payment.cardId": 1}

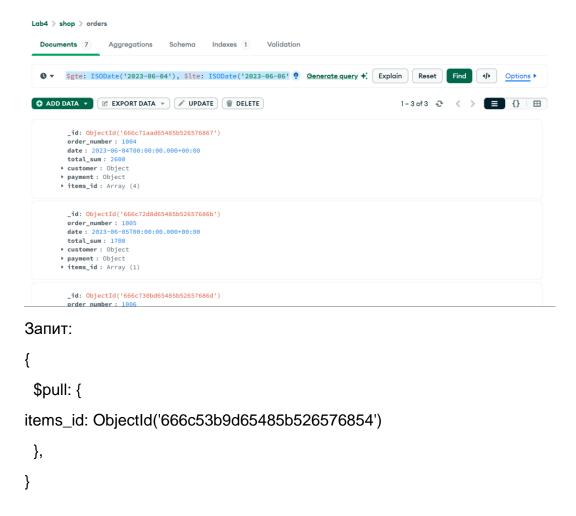


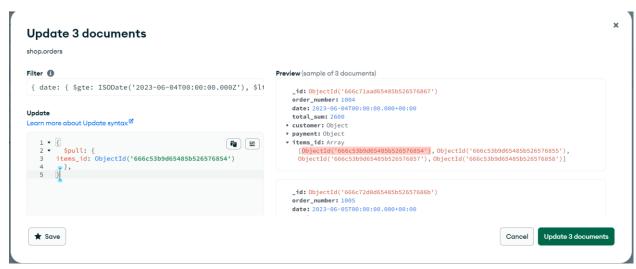
## Видаліть товар з замовлень, зроблених за певний період дат

Запит:

{date: { \$gte: ISODate('2023-06-04'), \$lte: ISODate('2023-06-06')}}

## Результат виконання:





## Перейменуйте у всіх замовлення ім'я (прізвище) замовника

## Запит:

```
{ 'customer.surname': 'Kozak' }
{
    $set: {
      "customer.surname": "Kuzenko"
    }
}
```



Знайдіть замовлення зроблені одним замовником, і виведіть тільки інформацію про кастомера та товари у замовлені підставивши замість ObjectId("\*\*\*") назви товарів та їх вартість (аналог join-а між таблицями orders та items).

Запит:

