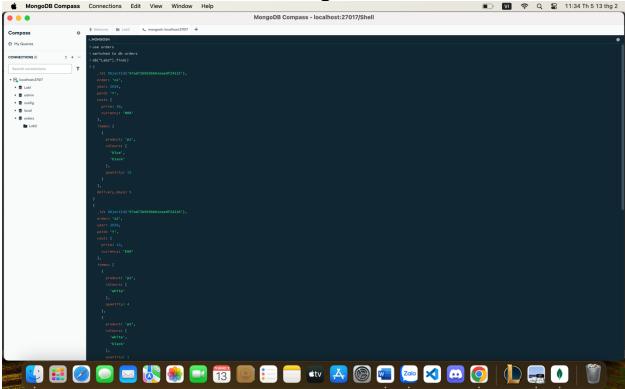
Họ và tên: Đặng Võ Quang Huy

MSSV: 2274802010301

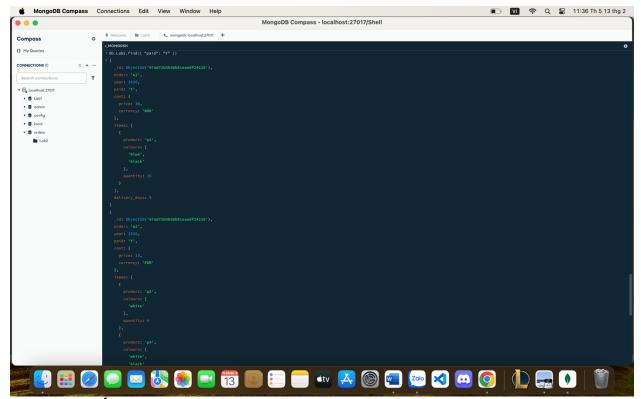
Lab2

Bài tập số 1:

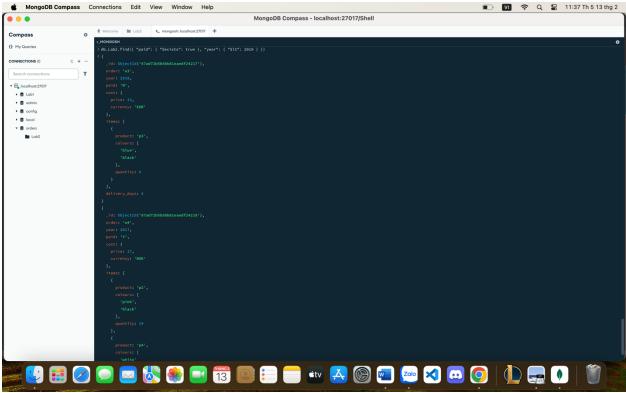
1. Cho biết tất cả documents trong collection orders



2. Cho biết các documents có "paid" là "Y"



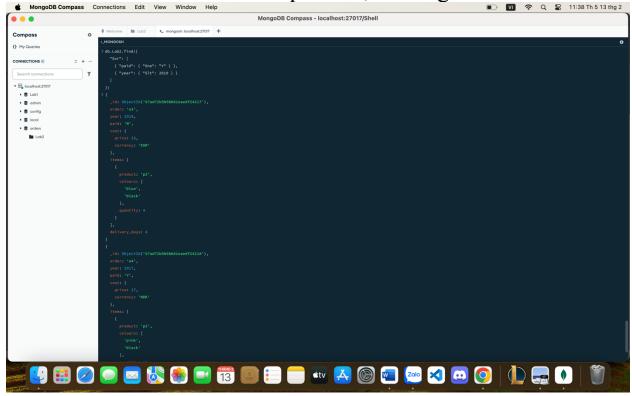
3. Cho biết các documents có "paid" và orders trước 2019



4. Cho biết các documents unpaid hoặc những orders trước 2019

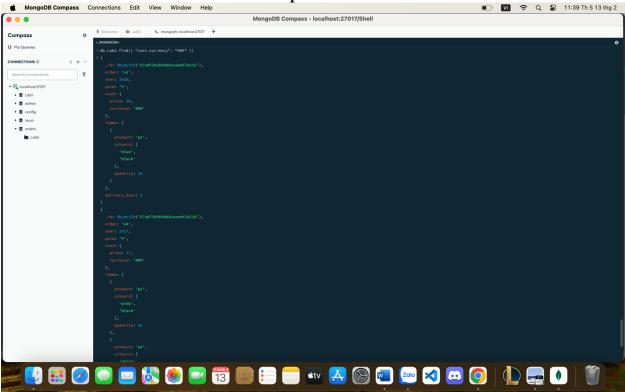
Mongodb Compass Connections Edit View Window Help

Mongodb Compass Connections Edit View Window Help



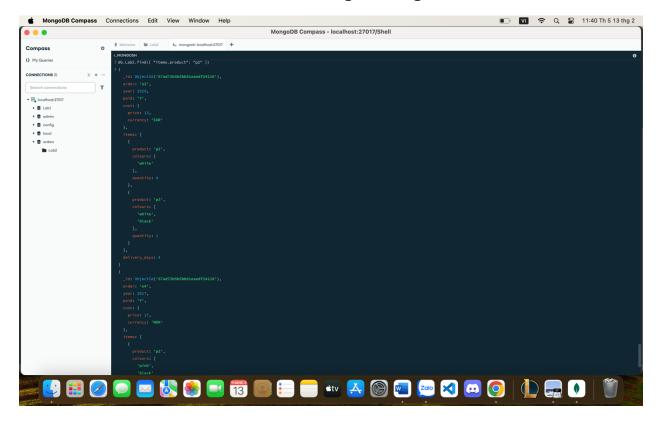
5. Cho biết các documents có price là NOK

MongoDB Compass Connections Edit View Window Help



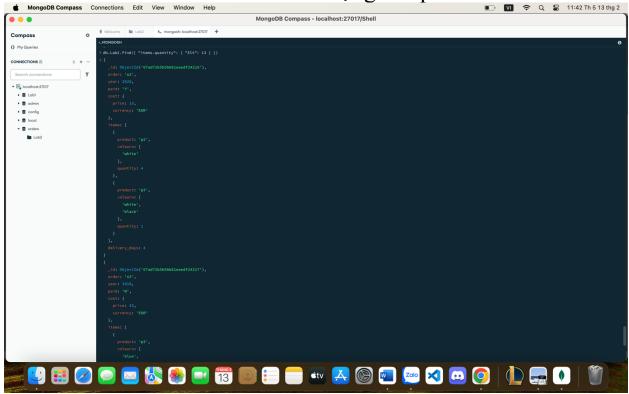
6. Cho biết các documents có price nhỏ hơn 18 NOK

7. Cho biết các documents có sản phẩm "p2"

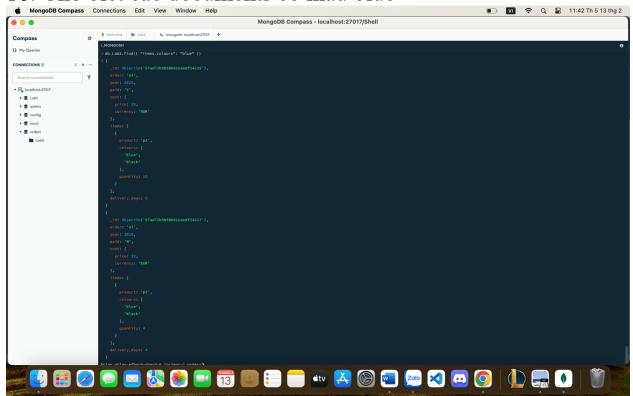


8. Cho biết các documents có số lượng sản phẩm lớn hơn 10 và nhỏ hơn 15

9. Cho biết các documents có số lượng sản phẩm nhỏ hơn 13



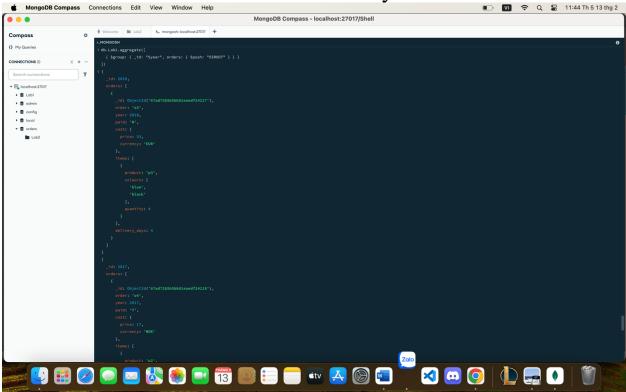
10. Cho biết các documents có màu blue



11. Cho biết màu đầu tiên của các documents

12. Cho biết tổng số ngày giao hang

13. Cho biết các documents nhóm theo year



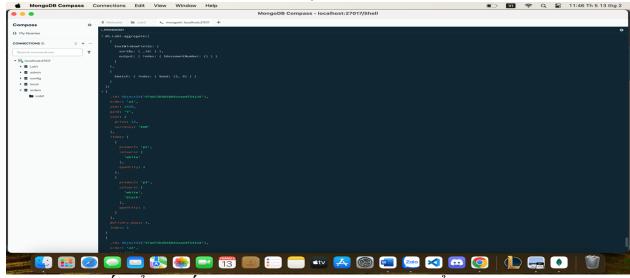
14. Cho biết các documents không có màu

```
>db.Lab2.find({ "items.colours": { "$exists": false } })

<{
    _id: ObjectId('67ad72b5b5bb81eaedf24219'),
    order: 'o5',
    year: 2020,
    paid: 'Y',
    cost: {
        price: 19,
            currency: 'NOK'
    },
    items: [
        {
            product: 'p1',
            quantity: 15
        }
     ],
     delivery_days: 3
}</pre>
```

15. Cho biết tổng số ngày giao hàng trước năm 2020

16. Cho biết các documents ở vị trí chẳn



17. Cho biết tổng số lượng bán những sản phẩm màu Blue

18. Cho biết những sản phẩm không có order vào năm 2020 và 2017

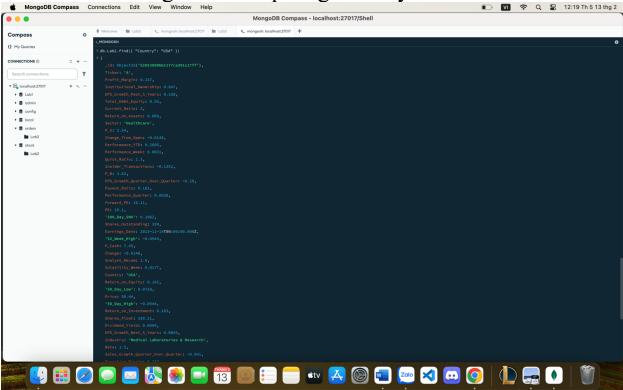
Bài tập số 2:

1. Cho biết những stock có profit > 0.5

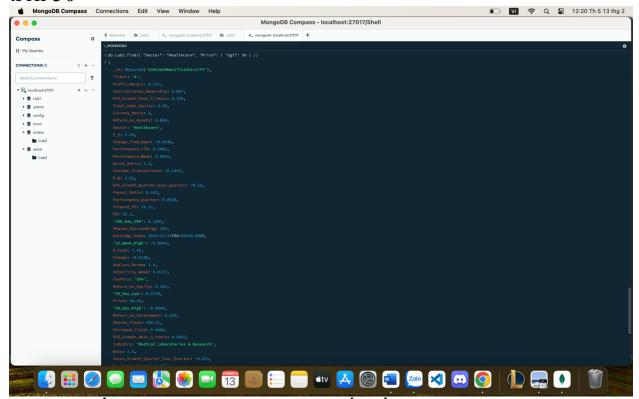
```
}
> db.Lab2.find({ "profit": { "$gt": 0.5 } })

Atlas atlas-efbqc6-shard-0 [primary] stock>
```

2. Cho biết những stock có quốc gia là Mỹ



3. Cho biết những stock thuộc lĩnh vực "Healthcare" và có giá trên 50



4. Cho biết những stock có ticker bắt đầu là "AA"

```
db.Lab2.find({ "Ticker": { "$regex": "^AA" } })
```

5. Cho biết những stock của những công ty công nghệ

```
db.Lab2.find({ "Sector": "Technology" })
```

6. Cho biết tổng giá bán của những stock có Average volume >= 2000

7. Cho biết những stock không phải nước Mỹ

```
> db.Lab2.find({ "Country": { "$ne": "USA" } })
```

8. Cho biết những stock ở vị trí chẳn

9. Nhóm stock theo quốc gia và tính tổng giá

10. Cho biết những stock không có nợ và là công ty trách nhiệm hữu hạn

```
> db.Lab2.find({
    "Total_Debt_Equity": { "$in": [0, null] },
    "Company_Type": "LLC"
    })

Atlas atlas-efbqc6-shard-0 [primary] stock>
```