Họ và Tên: Đặng Võ Quang Huy

MSSV:2274802010301

Lab1

1. Mở tập tin restaurant_documents.txt và nhập dữ liệu theo cấu trúc trên

2. Hiển thị tất cả document có trong restaurant

3. Hiển thị các key restaurant_id, name, borough, cuisine

```
db.Restaurants.find( {), { "restaurant_id": 1, "name": 1, "borough": 1, "cuisine": 1 })

{
    _id: ObjectId('6781d99ed7ca39ebe795a570'),
    borough: 'Bronx',
    cuisine: 'Bakery',
    name: 'Morris Park Bake Shop',
    restaurant_id: '30075445'

}

{
    _id: ObjectId('6781d99ed7ca39ebe795a571'),
    borough: 'Brooklyn',
    cuisine: 'Hamburgers',
    name: "Wendy's",
    restaurant_id: '30112340'

}

{
    _id: ObjectId('6781d99ed7ca39ebe795a572'),
    borough: 'Manhattan',
    cuisine: 'Irish',
    name: ''j Reynolds Pub And Restaurant',
    restaurant_id: '30191841'

}

{
    _id: ObjectId('6781d99ed7ca39ebe795a573'),
    borough: 'Brooklyn',
    cuisine: 'Irish',
    name: 'Riviera Caterer',
    restaurant_id: '40356018'
}
```

4. Hiển thị các key restaurant_id, name, borough, cuisine nhưng không hiển thị id

>db.Restaurants.find({},{"restaurant_id":1,"name":1,"cuisine":1,"_id":0})

5. Hiển thị tất cả restaurant có borough là Bronx

6. Hiển thị 5 restaurant đầu tiên có borough là Bronx

7. Hiển thị 5 restaurant tiếp theo sau khi đã bỏ qua 5 restaurant đầu có borough là Bronx

8. Cho biết những restaurant có điểm số > 90

9. Cho biết những restaurant có điểm số > 80 và < 100

10. Cho biết restaurant có có tung độ (latitude) < -95.754.168

```
}
> db.Restaurants.find({ "address.coord.1": { "$lt": -95.754168 } })

> db.Restaurants.find({ "address.coord.1": { "$lt": -95.754168 } })
```

11. Cho biết restaurant có borough là Brooklyn và có cuisine là American

12. Cho biết restaurant có borough là Manhattan và có grade là

13. Cho biết có bao nhiều restaurant theo borough

```
> db.Restaurants.aggregate([ { $group: { _id: "$borough", count: { $sum: 1 } } }])
<{
    _id: 'Bronx',
    count: 309
}
{
    _id: 'Brooklyn',
    count: 684
}
{
    _id: 'Queens',
    count: 738
}
{
    _id: 'Staten Island',
    count: 158
}
{
    _id: 'Manhattan',
    count: 1883
}
Atlas atlas-efbqc6-shard-0 [primary] Lab1>
```

14. Cho biết tổng số score của các restaurant theo borough

```
> db.Restaurants.aggregate([ { Sunwind: "Sgrades" }, { Sgroup: { _id: "Sborough", totalScore: { Ssun: "Sgrades.score" } } }
} 
} 
Observable of the state of
```

15. Cho biết tổng số score của các restaurant theo borough và chỉ lấy những score > 50

16. Cho biết tổng số score cho từng restaurant

17. Cho biết số đánh giá (grade) của các restaurant theo từng borough

18. Cho biết số đánh giá (grade) của từng restaurant.