

1. Hiển thị tất cả document trong restaurants

```
db.restaurants.find().pretty()
```

2. Đếm số lượng documents của restaurants

```
db.restaurants.countDocuments()  
10000
```

3. Hiển thị id, name, phone và categories của tất cả các document trong restaurants

```
db.restaurants.find({}, { _id: 1, name: 1, phone: 1, categories: 1 })
```

4. Hiển thị 5 nhà hàng đầu tiên có stars > 3, sort theo thứ tự từ cao đến thấp

```
db.restaurants.find({ stars: { $gt: 3 } }).sort({ stars: -1 }).limit(5)
```

5. Hiển thị 5 nhà hàng tiếp theo sau khi skip 5 nhà hàng đầu tiên có stars > 3, sort theo thứ tự từ cao đến thấp

```
db.restaurants.find({ stars: { $gt: 3 } }).sort({ stars: -1 }).skip(5).limit(5)
```

6. Tìm các nhà hàng có vị trí latitude <-95.754168

```
db.restaurants.find({ "contact.location.0": { $lt: -95.754168 } })
```

7. Tìm các nhà hàng không có món ăn Californian, điểm stars >= 4, và latitude <-65.754168, sắp xếp theo thứ tự stars giảm dần

```
db.restaurants.find({ categories: { $ne: "Californian" }, stars: { $gte: 4 },  
"contact.location.0": { $lt: -65.754168 } }).sort({ stars: -1 })
```

8. Hiển thị _id, name, stars, categories, phone, và email của các nhà hàng có tên bắt đầu bằng 'Wil'

```
db.restaurants.find({name:{$regex:"^Wil"}}, {_id:1, name:1, starts:1,  
categories:1,"contact.phone":1, "contact.email":1})
```

9. Hiển thị _id, name, stars, categories, phone, và email của các nhà hàng có tên kết thúc bằng 'ces'

```
db.restaurants.find({name:{$regex:"ces$"}}, {_id:1, name:1, starts:1,  
categories:1,"contact.phone":1, "contact.email":1})
```

10. Hiển thị _id, name, stars, categories, phone, và email của các nhà hàng có tên chứa các kí tự

‘Reg’.

```
db.restaurants.find({name:{$regex:"Reg"}}, {_id:1, name:1, starts:1, categories:1,"contact.phone":1, "contact.email":1})
```

11. Tìm các nhà hàng có cả ba món Russian, Chinese và Vietnamese

```
db.restaurants.find( { categories: { $all: ["Russian", "Chinese", "Vietnamese"] } })
```

12. Tìm các nhà hàng có số lượng phần tử trong grade bằng 5

```
db.restaurants.find({ grades: { $size: 5 } })
```

13. Tìm các nhà hàng có ít nhất một phần tử trong grades lớn hơn hoặc bằng 20 và nhỏ hơn 30

```
db.restaurants.find( { grades: { $elemMatch: { $gte: 20, $lt: 30 } } })
```

14. Tìm các nhà hàng có số điện thoại bắt đầu bằng 770 và email kết thúc bằng '.com'

```
db.restaurants.find({ "contact.phone": { $regex: "^770" }, "contact.email": { $regex: ".com$" }})
```