1. Hiển thị tất cả document trong restaurants

db.restaurants.find()

2. Đếm số lượng documents của restaurants

db.restaurants.countDocuments()

```
> db.restaurants.countDocuments()
< 10000</pre>
```

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)
```

```
> db.restaurants.find(
   { stars: { $gt: 3 } }
 ).sort(
   { stars: -1 }
 ).limit(5)
< {
   _id: ObjectId('57506d62f57802807471dce7'),
   grades: [
     10,
     13,
     13,
     10,
   ],
   name: "Harriet'S Kitchen",
     phone: '571-555-0126',
     email: "harriet'skitchen@example.net",
     location: [
       -73.976112,
       40.786714
     ]
```

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. Tim các nhà hàng có vị trí latitude < -95.754168
db.restaurants.find(
  { "location.latitude": { $lt: -95.754168 }}
)</pre>
```

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 },
    "location.latitude": { $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', $options: 'i' } },
    {_id: 1, name: 1, stars: 1, categories: 1, phone: 1, 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: { $regex: 'ces$', $options: 'i' } },
{ _id: 1, name: 1, stars: 1, categories: 1, phone: 1, 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', $options: 'i' } },
{ _id: 1, name: 1, stars: 1, categories: 1, phone: 1, email: 1 }
)
  > db.restaurants.find(
      { name: { $regex: 'ces$', $options: 'i' } },
      { _id: 1, name: 1, stars: 1, categories: 1, phone: 1, email: 1 }
    )
  < f
      _id: ObjectId('57506d63f57802807471e163'),
      name: 'Pieces',
      stars: 1,
```

categories: [

'Cuban',

'Asian'

'Eastern European',

'Soups and Sandwiches',

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 }}
}
```

```
> db.restaurants.find(
   {
     grades: { $elemMatch: { $gte: 20, $lt: 30 } }
< {
   _id: ObjectId('57506d62f57802807471dcd3'),
   grades: [
     8,
     23,
     12,
     12
   ],
   name: "Wendy'S",
   contact: {
     phone: '152-555-0146',
     email: "wendy's@example.net",
     location: [
       -73.961704,
       40.662942
```

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

```
db.restaurants.find(
    {
     phone: { $regex: '^770' },
     email: { $regex: '\.com$', $options: 'i' }
    }
}
```