40_Kiều Đỗ Thủy Tiên_23635461

1. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang.

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> show collections nhaHang
```

2. Xuất thông tin các field maNhaHang, tenNhaHang, quan, amThuc của các documents có trong collection nhaHang.

3. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang, tuy nhiên chỉ xuất các fields maNhaHang, tenNhaHang, quan and amThuc và không xuất field_id.

4. Hiển thị tất cả các documents có trong collection restaurants, tuy nhiên chỉ xuất các fields maNhaHang, tenNhaHang, quan, zipcode và không xuất field_id.

```
quan: Brooklyn,
0_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({},{_id:0,maNhaHang:1,tenNhaHang:1,quan:1,zipcode:1})
1 tenNhaHang: 'C & C Catering Service',
4 quan: 'Bronx', tenNhaHang: 'Wild Asia', maNhaHang: '40357217' },
4,
4,
quan: 'Staten Island',
tenNhaHang: 'Kosher Island',
maNhaHang: '40356442'
},tenNhaHang: "Wendy'S",
{ maNhaHang: "Brunos On The Boulevard',
maNhaHang: 'Brunos On The Boulevard',
maNhaHang: 'Ise Cream, Gelato, Yogurt, Ices',
4 tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream',
quan: 'Brooklyn',731'
tenNhaHang: 'C & C Catering Service',
maNhaHang: '40357437'
},quan: 'Brooklyn', tenNhaHang: "Wendy'S", maNhaHang: '30112340' },
4 tenNhaHang: 'Tov Kosher Kitchen',
quan: 'Brooklyn',668'
tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream',
maNhaHang: 'Hooklyn',668'
tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream',
maNhaHang: 'Hooklyn',968'
tenNhaHang: 'Hooklyn',968'
tenN
```

- 5. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với field quan có giá trị là Bronx:
- a. Sau đó, chỉ xuất giới hạn 5 documents đầu tiên;

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({quan:'Bronx'}).limit(5)
     id: ObjectId("68a3c702bf53d1cc8397d5b0"),
    diaChi: {
      toaNha: '2300',
      toaDo: [ -73.8786113, 40.8502883 ],
      duong: 'Southern Boulevard',
      zipcode: '10460'
    quan: 'Bronx',
    amThuc: 'American',
    danhGia: [
         ngay: ISODate("2014-05-28T00:00:00.000Z"),
         hang: 'A',
         diem: 11
      },
{ ngay: ISODate("2013-06-19T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 4 },
{ ngay: ISODate("2012-06-15T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 3 }
    tenNhaHang: 'Wild Asia',
    maNhaHang: '40357217'
     _id: ObjectId("68a3c702bf53d1cc8397d5b8"),
```

b. Tiếp tục, hiển thị 5 documents tiếp theo sau khi bỏ qua 5 documents đầu tiên.

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({quan:'Bronx'}).skip(5).limit(5)
     id: ObjectId("68a3c702bf53d1cc8397d601"),
    diaChi: {
      toaNha: '2222',
      toaDo: [ -73.84971759999999, 40.8304811 ], duong: 'Haviland Avenue',
      zipcode: '10462'
    quan: 'Bronx',
    amThuc: 'American',
    danhGia: [
       { ngay: ISODate("2014-12-18T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 7 },
        ngay: ISODate("2014-05-01T00:00:00.000Z"),
        hang: 'B',
         diem: 17
        ngay: ISODate("2013-03-14T00:00:00.000Z"),
        hang: 'A',
diem: 12
        ngay: ISODate("2012-09-20T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 9 },
```

6. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với điều kiện diem trong field danhGia lớn hơn 90.

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({'danhGia.diem':{$gt:90}})
     id: ObjectId("68a3c702bf53d1cc8397d713"),
    diaChi: {
      toaNha: '65',
      toaDo: [ -73.9782725, 40.7624022 ], duong: 'West 54 Street',
      zipcode: '10019'
    },
    quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'American '
    danhGia: [
        ngay: ISODate("2014-08-22T00:00:00.000Z"),
        hang: 'A',
        diem: 11
        ngay: ISODate("2014-03-28T00:00:00.000Z"),
        hang: 'C',
        diem: 131
```

7. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với điều kiện diem trong field danhGia lớn hơn 80 và nhỏ hơn 100.

8. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với điều kiện giá trị toaDo trong field diaChi nhỏ hơn -95.754168.

- 9. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với điều kiện field amThuc:
- a. Khác 'American' và diem của field danhGia lớn hơn 70 và giá trị toaDo trong field diaChi nhỏ hơn -65.754168.

b. Khác 'American' và giá trị hang của field danhGia là 'A', và fiels quan không là Brooklyn. Sau đó sắp xếp các document theo thứ tự tăng dần của field amThuc

- 10. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang, tuy nhiên chỉ xuất các fields maNhaHang, tenNhaHang, quan, amThuc với điều kiện:
- a. tenNhaHang có chứa 3 ký tự bắt đầu là 'Wil';

b. tenNhaHang có chứa 3 ký tự cuối cùng là 'ces'.

```
40 23635461 KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({tenNhaHang:{$regex:/ces$/}},{_id:0,maNhaHang:1,tenNhaHang:1,'diaChi.quan':1,amThuc:1})

{
    diaChi: {},
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: 'Pieces',
    maNhaHang: '40399910'
},

{
    diaChi: {},
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: 'S.M.R Restaurant Services',
    maNhaHang: '40403857'
},

{
    diaChi: {},
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: 'Good Shepherd Services',
    maNhaHang: 'Good Shepherd Services',
    maNhaHang: 'Good Shepherd Services',
    maNhaHang: 'The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices",
    maNhaHang: "The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices",
    maNhaHang: 'The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices',
    mannanthice 'The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices',
    mannanth
```

c. tenNhaHang có chứa 3 ký tự 'Reg', không phân biệt hoa thường.

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({tenNhaHang:{$regex:'Reg',$options:'i'}},{_id:0,maNhaHang:1,tenNhaHang:1,'diachi.quan':1,amThuc:1})

{
    diachi: {},
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: '40356649'
},

diachi: {},
    amThuc: 'Café/Coffee/Tea',
    tenNhaHang: '40360418'
},

diachi: {},
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: '40360418'
},

diachi: {},
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Regency Hotel',
    maNhaHang: '40382679'
},

diachi: {},
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Regency Whist Club',
    maNhaHang: 'Regency Whist Club',
    maNhaHang: 'Regency Whist Club',
    maNhaHang: 'A0402377'
```

- 11. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với field quan:
- a. Có giá trị là Bronx và field amThuc có giá trị là American hoặc Chinese.

b. Có giá trị Staten Island hoặc Queens hoặc Bronx hoặc Brooklyn, chỉ xuất các field maNhaHang, tenNhaHang

```
40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({quan:{$in:['Stalen Island', 'Queens', 'Bronx', 'Brooklyn']}},{_id:0,maNhaHang:
1,tenNhaHang: 'Wild Asia', maNhaHang: '40357217' },
{ tenNhaHang: 'Brunos On The Boulevard', maNhaHang: '40356151' },
{ tenNhaHang: 'C & C Catering Service', maNhaHang: '40357437' },
    tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream', maNhaHang: '40356068' },
    tenNhaHang: 'Tov Kosher Kitchen', maNhaHang: '40356068' },
    tenNhaHang: 'May May Kitchen', maNhaHang: '40356068' },
    tenNhaHang: 'Morris Park Bake Shop', maNhaHang: '30075445' },
    tenNhaHang: 'Wilken'S Fine Food', maNhaHang: '40356483' },
    tenNhaHang: 'Noordic Delicacies', maNhaHang: '40361390' },
    tenNhaHang: 'Carvel Ice Cream', maNhaHang: '40361322' },
    tenNhaHang: 'The Movable Feast', maNhaHang: '40361606' },
    tenNhaHang: 'Seuda Foods', maNhaHang: '4036606' },
    tenNhaHang: 'Seuda Foods', maNhaHang: '40366043' },
    tenNhaHang: 'White Castle', maNhaHang: '40366244' },
    tenNhaHang: 'White Castle', maNhaHang: '403662432' },
    tenNhaHang: 'Steve Chu'S Deli & Grocery', maNhaHang: '40361998' },
    tenNhaHang: 'Steve Chu'S Deli & Grocery', maNhaHang: '40361998' },
    tenNhaHang: 'Regina Caterer', maNhaHang: '40366049' }
}
```

c. Không chứa các giá trị Staten Island và Queens và Bronxor Brooklyn, chỉ xuất các field maNhaHang, tenNhaHang

```
Type "it" for more

40_23635461_KieuDoThuyTien> db.nhaHang.find({quan:{$nin:['Stalen Island','Queens','Bronx','Brooklyn']}},{_id:0,maNhaHang:1})

[
{ tenNhaHang: 'Kosher Island', maNhaHang: '40356442' },
{ tenNhaHang: 'Glorious Food', maNhaHang: '40361521' },
{ tenNhaHang: "Bully'S Deli", maNhaHang: '40361708' },
{ tenNhaHang: "Harriet'S Kitchen", maNhaHang: '40362098' },
{ tenNhaHang: 'Angelika Film Center', maNhaHang: '40362274' },
{ tenNhaHang: 'The Country Cafe', maNhaHang: '40362275' },
{ tenNhaHang: 'The Sound Grocery', maNhaHang: '40362264' },
{ tenNhaHang: 'I East 66Th Street Kitchen', maNhaHang: '40359480' },
{
 tenNhaHang: 'Di Reynolds Pub And Restaurant',
 maNhaHang: '30191841'
},
{ tenNhaHang: 'Downtown Deli', maNhaHang: '40363021' },
{ tenNhaHang: 'Downtown Deli', maNhaHang: '40363151' },
```

12. Hiển thị tất cả các documents có trong collection nhaHang với giá trị diem của field danhGia không lớn hơn 10, chỉ xuất các field maNhaHang, tenNhaHang, quan, amThuc.