2. Bài Tập Tuần 02

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

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

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

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

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', diem của field danhGia lớn hơn 70 và giá trị toaDo trong field diaChi nhỏ hơn -65.754168.

b. Khác 'American' và diem của field danhGia lớn hơn 70 và giá trị toaDo trong field diaChi nhỏ hơn -65.754168.

c. 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';

```
21003195> db.nhaHang.find({tenNhaHang:{$regex:/^wil/}},{maNhaHang:1,tenNhaHang:1,quan:1,amThuc:1,_id:0})
{
    quan: 'Bronx',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Vild Asia',
    maNhaHang: '40357217'
},
{
    quan: 'Brooklyn',
    amThuc: 'Delicatessen',
    tenNhaHang: "Vilken'S Fine Food",
    maNhaHang: '40356483'
},
{
    quan: 'Bronx',
    amThuc: 'Pizza',
    tenNhaHang: 'Wilbel Pizza',
    maNhaHang: '40871979'
}
```

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

```
21003195> db.nhaHang.find({tenNhaHang:{$regex:/ces$/}},{maNhaHang:1,tenNhaHang:1,quan:1,amThuc:1,_id:0})

{
    quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: '40399910'
},

quan: 'Queens',
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: '5.M.R Restaurant Services',
    maNhaHang: '48403857'
},

quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'American',
    tenNhaHang: 'Good Shepherd Services',
    maNhaHang: '40403989'
},

quan: 'Queens',
    amThuc: 'Ice Cream, Gelato, Yogurt, Ices',
    tenNhaHang: "The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices",
    maNhaHang: "The Ice Box-Ralph'S Famous Italian Ices",
    manhaut Ices",
    manhau
```

c. tenNhaHang có chứa 3 ký tự 'Reg'.

```
21003195> db.nhaHang.find({tenNhaHang:/Reg/i},{maNhaHang:1,tenNhaHang:1,quan:1,amThuc:1,_id:0})

{
    quan: 'Brooklyn',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Regina Caterers',
    maNhaHang: '40356649'
},

{
    quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'Café/Coffee/Tea',
    tenNhaHang: '40369418'
},

{
    quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Regency Hotel',
    maNhaHang: 'Regency Hotel',
    maNhaHang: 'A0382679'
},

{
    quan: 'Manhattan',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Regency Hotel',
    maNhaHang: 'A0382679'
},

{
    quan: 'Manhattan',
```

- 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 or Queens or Bronxor Brooklyn, chỉ xuất các field maNhaHang, tenNhaHang

```
21003195> db.nhaHang.find({quan:{$in:["Staten Island ","Queens","Bronxor Brooklyn"]}},{maNhaHang:1,_id:0})

{ tenNhaHang: 'Tov Kosher Kitchen', maNhaHang: '40356068' },
 { tenNhaHang: 'Brunos On The Boulevard', maNhaHang: '40356151' },
 { tenNhaHang: 'Carvel Ice Cream', maNhaHang: '40361322' },
 { tenNhaHang: 'Sal's Deli", maNhaHang: '40361618' },
 { tenNhaHang: 'Ho Mei Restaurant', maNhaHang: '40362432' },
 { tenNhaHang: "Steve Chu's Deli & Grocery", maNhaHang: '40361998' },
 { tenNhaHang: "Tony'S Deli", maNhaHang: '40363330' },
 { tenNhaHang: "Tony'S Deli", maNhaHang: '40363590' },
 { tenNhaHang: 'Hot Bagels', maNhaHang: '40363550' },
 { tenNhaHang: 'Terminal Cafe/Yankee Clipper', maNhaHang: '40364262' },
 { tenNhaHang: 'Terminal Cafe/Yankee Clipper', maNhaHang: '40364262' },
 { tenNhaHang: 'Ben-Best Deli & Restaurant', maNhaHang: '40364529' },
 { tenNhaHang: 'New Park Pizzeria & Restaurant', maNhaHang: '40364529' },
 { tenNhaHang: 'New Park Pizzeria & Restaurant', maNhaHang: '40364920' },
 { tenNhaHang: 'Nigy Yum Restaurant', maNhaHang: '40364920' },
 { tenNhaHang: 'King Yum Restaurant', maNhaHang: '40365592' },
 { tenNhaHang: 'Yankside Restaurant', maNhaHang: '40365841' },
 { tenNhaHang: 'Parkside Restaurant', maNhaHang: '40365844' },
 { tenNhaHang: 'Nancy's Fire Side'', maNhaHang: '40365988' }
 { tenNhaHang: 'Mancy's Fire Side'', maNhaHang: '40365998' }
```

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

```
21003195> db.nhaHang.find({quan:{$ne:["Stalen Island","Queens","Bronxor Brooklyn"]}},{maNhaHang:1,_id:0})

{ tenNhaHang: 'Wild Asia', maNhaHang: '40357217' },
 { tenNhaHang: 'C & C Catering Service', maNhaHang: '40357437' },
 { tenNhaHang: 'Tov Kosher Kitchen', maNhaHang: '40356068' },
 { tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream', maNhaHang: '40356731' },
 { tenNhaHang: 'Brunos On The Boulevard', maNhaHang: '40356151' },
 { tenNhaHang: 'Kosher Island', maNhaHang: '40356442' },
 { tenNhaHang: 'Morris Park Bake Shop', maNhaHang: '30075445' },
 { tenNhaHang: 'Morris Park Bake Shop', maNhaHang: '304636445' },
 { tenNhaHang: 'Nordic Delicacies', maNhaHang: '40356483' },
 { tenNhaHang: 'Nordic Delicacies', maNhaHang: '40361390' },
 { tenNhaHang: 'Glorious Food', maNhaHang: '40361521' },
 { tenNhaHang: 'Garvel Ice Cream', maNhaHang: '40361322' },
 { tenNhaHang: 'Sau's Deli", maNhaHang: '40360045' },
 { tenNhaHang: 'Sau's Deli", maNhaHang: '40360045' },
 { tenNhaHang: 'Sal's Deli", maNhaHang: '40360045' },
 { tenNhaHang: 'The Movable Feast', maNhaHang: '40361606' },
 { tenNhaHang: 'Harriet'S Kitchen', maNhaHang: '40362274' },
 { tenNhaHang: 'The Country Cafe', maNhaHang: '40362344' }
 { tenNhaHang: 'The Country Cafe', maNhaHang: '40362344' }
 { tenNhaHang: 'The Country Cafe', maNhaHang: '40362344' }
```

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.

```
21003195> db.nhaHang.find({"danhGia.diem":{$lte:10}},{maNhaHang:1,tenNhaHang:1,quan:1,amThuc:1,_id:0})

{
    quan: 'Bronx',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'Wild Asia',
    maNhaHang: '40357217'
},
{
    quan: 'Brooklyn',
    amThuc: 'American ',
    tenNhaHang: 'C & C Catering Service',
    maNhaHang: 'G & C Catering Service',
    maNhaHang: 'G & C Catering Service',
    maNhaHang: 'Isonoklyn',
    amThuc: 'Ice Cream, Gelato, Yogurt, Ices',
    tenNhaHang: 'Taste The Tropics Ice Cream',
    maNhaHang: '40356731'
},
{
```