

2. Bài Tập Tuần 02

Bài tập các câu Query

Sử dụng database collection **nhaHang.json** thực hiện một số câu truy vấn sau:

```
nhaHang.json
{
  diaChi: {
    toaNha: '7715',
    toaDo: [ -73.9973325, 40.61174889999999 ],
    duong: '18 Avenue',    //đường
    zipcode: '11214'
  },
  quan: 'Brooklyn',        //quận
  amThuc: 'American ',    //âm thực
  danhGia:
  [
    {ngay: ISODate("2014-04-16T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 5},
    {ngay: ISODate("2013-04-23T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 2},
    {ngay: ISODate("2012-04-24T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 5},
    {ngay: ISODate("2011-12-16T00:00:00.000Z"), hang: 'A', diem: 2}
  ],
  ten: 'C & C Catering Service',
  maNhaHang: '40357437'
}
```

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 trị 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' 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'.
 - c. *tenNhaHang* có chứa 3 ký tự 'Reg', không phân biệt hoa thường.
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*
 - c. Không chứa các giá trị Staten Island và Queens và Bronxor Brooklyn, chỉ xuất các field *maNhaHang*, *tenNhaHang*
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*.