Sử dụng collection xe của bài 3 thực hiện các yêu cầu sau:

1. Thêm vào 3 document với các thuộc tính tùy ý.

```
switched to db LeNguyenDuyKhang
LeNguyenDuyKhang> db.xe.insertOne({ma: 'Ya001',ten: 'Honda',namsx: 1992,gia: 120000000,hinhanh: 'h2.jpg',loai:{ maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe máy' }})

{
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('65ae2db739c4477c23alede9')
}
LeNguyenDuyKhang> db.xe.insertOne({ma: 'Ya001',ten: 'Yamaha',namsx: 1992,gia: 12000000,hinhanh: 'h2.jpg',loai:{ maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe máy' }}
}

{
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('65ae2dd239c4477c23aledea')
}
LeNguyenDuyKhang> db.xe.insertOne({ma: 'Ya001',ten: 'Honda',namsx: 1992,gia: 12000000,hinhanh: 'h2.jpg',loai:{ maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe máy' }})

{
    acknowledged: true,
    insertedId: ObjectId('65ae2ddb39c4477c23aledeb')
}
LeNguyenDuyKhang> |
```

2. Cập nhật mã loại của ô tô thành '001CAR'.

```
LeNguyenDuyKhang> db.xe.updateMany({"loai.tenloai":'Ô tô'},{$set:{"loai.malo
ai":'001CAR'}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 4,
   modifiedCount: 4,
   upsertedCount: 0
}
LeNguyenDuyKhang>
```

3. Cập nhật năm sản xuất của các xe có tên "Honda" thành 2000.

```
LeNguyenDuyKhang> db.xe.updateMany({ten:'Honda'},{$set:{namsx:2000}})
 acknowledged: true,
 insertedId: null,
 matchedCount: 6,
 modifiedCount: 6,
 upsertedCount: 0
LeNguyenDuyKhang>
```

4. Cập nhật xe máy Honda có giá thấp nhất 24.000.000.

```
LeNguyenDuyKhang> db.xe.findOneAndUpdate({ten: 'Honda'}, {$set:{gia:24000000
}},{sort:{gia:1}})
  _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
  ma: 'Hd001',
  ten: 'Honda'
  namsx: 2000,
  gia: 5000000,
  hinhanh: 'h1.jpg',
loai: { maloai: '002Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' }
     _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
     ma: 'Hd001',
     ten: 'Honda',
     namsx: 2000,
     gia: 24000000,
     hinhanh: 'h1.jpg',
     loai: { maloai: '002Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' }
```

5. Cập nhật giá xe ô tô Ford có giá cao nhất 700.000.000.

```
LeNguyenDuyKhang> db.xe.findOneAndUpdate({ten:"Ford"}, {$set:{gia:700000000}}}
,{sort:{gia:-1}})
  _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bce'),
  ma: 'Fd110',
  ten: 'Ford',
  namsx: 2002,
gia: 755000000,
  hinhanh: 'h3.jpg',
loai: { maloai: '001CAR', tenloai: 'Ô tô' }
LeNguyenDuyKhang>
```

```
{
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bce'),
    ma: 'Fd110',
    ten: 'Ford',
    namsx: 2002,
    gia: 700000000,
    hinhanh: 'h3.jpg',
    loai: { maloai: '001CAR', tenloai: 'Ô tô' }
},
```

6. Tăng giá của tất cả xe Yamaha lên 1.000.000.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ten:"Yamaha"}, {$mul:{gia:1000000}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 4,
    modifiedCount: 0
}
DuyKhang> |

{
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bcc'),
    ma: 'Ya004',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
    gia: Long('8000000000000'),
    hinhanh: 'h2.jpg',
    loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' }
},
```

7. Cập nhật số lượng của xe Ya004 tăng gấp 3 lần.

```
DuyKhang> db.xe.find({ma:"Ya004"})
  {
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bcc'),
    ma: 'Ya004',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
    gia: 8000000,
    hinhanh: 'h2.jpg',
    loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
    soLuong: 3
DuyKhang>
DuyKhang> db.xe.updateMany({ma:"Ya004"}, {$mul:{soLuong:3}})
 acknowledged: true,
  insertedId: null,
 matchedCount: 1,
 modifiedCount: 1,
 upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ma:"Ya004"})
_id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bcc'),
    ma: 'Ya004',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
    gia: 8000000,
   hinhanh: 'h2.jpg',
   loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
    soLuong: 9
DuyKhang>
```

8. Cập nhật giá của tất cả giá ô tô giảm còn một nửa.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({"loai.tenloai":'0 tô'},{$mul:{gia:0.5}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 4,
   modifiedCount: 4,
   upsertedCount: 0
}
```

```
{
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc5'),
    ma: 'Fd006',
    ten: 'Ford',
    namsx: 1999,
    gia: 277500000,
    hinhanh: 'h3.jpg',
    loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' }
},
```

9. Cập nhật giá tăng 20% cho xe máy Honda sản xuất từ năm 1990 cho đến nay.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ten:'Honda',namsx:{$gte:1990}},{$mul:{gia:1.2}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 4,
   modifiedCount: 4,
   upsertedCount: 0
}
DuyKhang> |
```

```
{
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
    ma: 'Hd001',
    ten: 'Honda',
    namsx: 1990,
    gia: 6000000,
    hinhanh: 'h1.jpg',
    loai: { maloai: '002Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' }
},
```

10. Cập nhật giá của tất cả các xe máy không thuộc hãng Honda lên 5%.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ten:{$ne:'Honda'}},{$mul:{gia:1.05}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 8,
   modifiedCount: 8,
   upsertedCount: 0
}
DuyKhang> db.xe.find()
```

```
{
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc5'),
    ma: 'Fd006',
    ten: 'Ford',
    namsx: 1999,
    gia: 291375000,
    hinhanh: 'h3.jpg',
    loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' }
},
```

11. Cập nhật thêm thuộc tính số lượng là 12 cho xe Yamaha.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({"ten": {$eq:"Yamaha"}}, {$set:{"so_luong":12}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 4,
  modifiedCount: 4,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ten:{$eq:"Yamaha"}})
  £
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc6'),
    ma: 'Ya002',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
    gia: 14700000000000,
    hinhanh: 'h2.jpg',
    loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
    cuaHang: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat' ],
    so_luong: 12
  },
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc7'),
    ma: 'Ya001',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
gia: 12600000000000,
    hinhanh: 'h2.jpg',
    loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe máy' },
    so_luong: 12
```

12. Dùng lệnh Update (dùng tham số upset) để thêm một document mới sau vào collection xe.

{"ma":"Hd006","hang":"Honda","namsx":2022,"gia":150000000,"hinhanh":"h6.jpg","loai":{"maloai":"00 10to","tenloai":"Ô tô"}, cuaHang: [ "Cong Hoa", "An Thanh", "Phat Tien"]}

```
DuyKhang> var newDoc = {"ma":"Hd006", "hang":"Honda", "namsx":2022, "gia":15000
0000, "hinhanh":"h6.jpg", "loai": {"maloai":"0010to", "tenloai":"Ô tô"}, cuaHang
: ["Cong Hoa", "An Thanh", "Phat Tien"]}

DuyKhang> db.xe.updateOne({}, {$set:newDoc}, {upsert:true})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
DuyKhang> db.xe.find({})
```

13. Thêm field cuaHang là mảng gồm "Thien Long", "Minh Hong Phat", "Phuc Nguyen Phat" cho các document

có mã là "Ya001" và "Ya002".

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ma:{$in:["Ya001","Ya002"]}},{$set:{cuaHang:["Thi
en Long", "Minh Hong Phat", "Phuc Nguyen Phat"]}})
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 2,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ma:{$in:["Ya001","Ya002"]}})
      _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc6'),
      ma: 'Ya002',
      ten: 'Yamaha',
     namsx: 1992,
gia: 14700000000000,
hinhanh: 'h2.jpg',
loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
cuaHang: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat'],
      so_luong: 12
      _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc7'),
      ma: 'Ya001',
      ten: 'Yamaha',
     namsx: 1992,
gia: 12600000000000,
hinhanh: 'h2.jpg',
      loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe máy' },
      so_luong: 12,
cuaHang: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat' ]
DuyKhang>
```

14. Thêm cửa hàng có tên "Hai Anh" vào document có mã là "Ya002".

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ma:{$eq:"Ya002"}},{$push:{cuaHang:"Hai Anh"}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ma:{$eq:"Ya002"}})
     _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc6'),
    ma: 'Ya002',
     ten: 'Yamaha',
     namsx: 1992,
gia: 14700000000000,
    hinhanh: 'h2.jpg',
loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
cuaHang: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat', 'Hai Anh'
1,
     so_luong: 12
  }
DuyKhang>
```

15. Hãng Honda mở thêm cửa hàng "Xuan Thi", thêm cửa hàng này vào tất cả các document của hãng Honda.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ten:{$eq:"Honda"}},{$push:{cuaHang:"Xuan Thi"}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 4,
  modifiedCount: 4,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ten:"Honda"})
     _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc4'),
    ma: 'Hd006',
    ten: 'Honda'
    namsx: 2022,
     gia: 150000000,
    hinhanh: 'h6.jpg',
loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' },
cuahang: [ 'Cong Hoa', 'An Thanh', 'Phat Tien' ],
    hang: 'Honda',
     cuaHang: [ 'Xuan Thi' ]
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
    ma: 'Hd001',
    ten: 'Honda'
    namsx: 1990,
gia: 6000000,
    hinhanh: 'h1.jpg',
loai: { maloai: '002Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
     cuaHang: [ 'Xuan Thi' ]
```

16. Xóa cửa hàng "An Thanh" của tất cả các xe thuộc hãng "Honda".

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({hang:"Honda"},{$pull:{cuaHang:"An Thanh"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
```

17. Cập nhật thêm thuộc tính mauxe có giá trị là "black", "white", "gold" cho tất cả các xe ô tô.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({"loai.tenloai":"Ô tô"},{$set:{mauXe:["black", "w hite", "gold"]}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 5,
    modifiedCount: 5,
    upsertedCount: 0
}
DuyKhang> db.xe.find({"loai.tenloai":"Ô tô"})
[
    {
        _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc4'),
        ma: 'Hd006',
        ten: 'Honda',
        namsx: 2022,
        gia: 150000000,
        hinhanh: 'h6.jpg',
        loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' },
        hang: 'Honda',
        cuaHang: ['Cong Hoa', 'Phat Tien', 'Xuan Thi'],
        mauXe: ['black', 'white', 'gold']
},
```

18. Thêm trường số lượng tồn (soLuongTon) vào tất cả document, với giá trị mặc định cho xe ô tô là 50, xe

máy là 100.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({"loai.tenloai":"0 to"},{$set:{soLuongTon:50}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 5,
  modifiedCount: 5,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({"loai.tenloai":"0 to"})
     _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc4'),
    ma: 'Hd006',
     ten: 'Honda',
    namsx: 2022,
gia: 150000000,
    hinhanh: 'h6.jpg',
loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' },
    hang: 'Honda',
cuaHang: [ 'Cong Hoa', 'Phat Tien', 'Xuan Thi' ],
mauXe: [ 'black', 'white', 'gold' ],
    soLuongTon: 50
  ۲,
بر
     _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc5'),
    ma: 'Fd006',
    ten: 'Ford',
     namsx: 1999,
    gia: 555000000,
    hinhanh: 'h3.jpg',
loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' },
    mauXe: [ 'black', 'white', 'gold' ],
     soLuongTon: 50
```

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({"loai.tenloai":"Xe gắn máy"},{$set:{soLuongTon:1
00}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 6,
  modifiedCount: 6,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({"loai.tenloai":"Xe gan may"})
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc6'),
    ma: 'Ya002',
    ten: 'Yamaha',
    namsx: 1992,
    gia: 14000000,
    hinhanh: 'h2.jpg',
loai: { maloai: '001Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
cuaHang: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat', 'Hai Anh'
 ],
    soLuongTon: 100
  ۲,
ا
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
    ma: 'Hd001',
    ten: 'Honda'
    namsx: 1990,
    gia: 5000000,
    hinhanh: 'h1.jpg',
loai: { maloai: '002Xemay', tenloai: 'Xe gắn máy' },
    cuaHang: [ 'Xuan Thi' ],
    soLuongTon: 100
  },
```

19. Cập nhật ngày bán là ngày hiện hành cho tất cả xe Ford có năm sản xuất từ trước năm 2000.

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({ten:"Ford",namsx:{$lt:2000}},{$set:{ngayBan:new
Date()}})
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
DuyKhang> db.xe.find({ten:"Ford",namsx:{$lt:2000}})
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc5'),
    ma: 'Fd006',
    ten: 'Ford',
    namsx: 1999,
    gia: 555000000,
    hinhanh: 'h3.jpg',
loai: { maloai: '0010to', tenloai: 'Ô tô' },
    mauXe: [ 'black', 'white', 'gold' ],
    soLuongTon: 50,
    ngayBan: ISODate('2024-02-24T15:00:51.837Z')
  }
DuyKhang>
```

20. Đổi tất cả tên thuộc tính của tất cả các document trong collection Xe sang English (Ví dụ: ten→name, namsx→year, loại →categories, ...).

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({}, {$rename:{ten:"name",namsx:"year",loai:"catego
    ries",ma:"code",hinhanh:"img",soLuong:"stock"}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 12,
    modifiedCount: 12,
    upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({}, {$rename:{cuaHang:"store", "categories.maloai":
    "categories.categoriesCode", "categories.tenloai":"categories.categoriesName"
}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 12,
    modifiedCount: 12,
    upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.xe.updateMany({},{$rename:{hang:"firm"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 12,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.xe.find()
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc4'),
    categories: { categoriesCode: '0010to', categoriesName: '0 tô' },
    code: 'Hd006',
    img: 'h6.jpg',
    name: 'Honda',
    year: 2022,
    store: [ 'Cong Hoa', 'Phat Tien', 'Xuan Thi' ], price: 150000000,
    firm: 'Honda'
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc5'),
    categories: { categoriesCode: '0010to', categoriesName: 'Ô tô' },
    code: 'Fd006',
    img: 'h3.jpg',
    name: 'Ford',
    year: 1999,
price: 555000000
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc6'),
    categories: { categoriesCode: '001Xemay', categoriesName: 'Xe găn máy' }
    code: 'Ya002',
    img: 'h2.jpg',
    name: 'Yamaha',
    year: 1992,
    store: [ 'Thien Long', 'Minh Hong Phat', 'Phuc Nguyen Phat', 'Hai Anh' ]
    price: 14000000
```

21. Xóa những xe thuộc hãng Yamaha có giá dưới 13 triệu.

```
DuyKhang> db.xe.deleteMany({name:"Yamaha",price:{$lt:13000000}})
{ acknowledged: true, deletedCount: 2 }
DuyKhang> db.xe.find({name:"Yamaha",price:{$lt:13000000}})

DuyKhang> |
```

22. Xóa những xe máy thuộc hãng Honda có giá 15 triệu.

```
DuyKhang> db.xe.deleteMany({name:"Honda",price:15000000})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
DuyKhang> db.xe.find({name:"Honda",price:15000000})
DuyKhang> |
```

23. Xóa những xe có bán ở cửa hàng "Xuan Thi".

```
DuyKhang> db.xe.find({store:"Xuan Thi"})
_id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc4'),
    categories: { categoriesCode: '0010to', categoriesName: 'Ô tô' },
    code: 'Hd006',
    img: 'h6.jpg',
    name: 'Honda',
    year: 2022,
    store: [ 'Cong Hoa', 'Phat Tien', 'Xuan Thi' ],
    price: 150000000,
    firm: 'Honda'
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bc8'),
    categories: { categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gắn máy' }
    code: 'Hd001',
    img: 'h1.jpg',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
store: [ 'Xuan Thi' ],
price: 5000000
    _id: ObjectId('658cdf4fe428794a57451bca'),
    categories: { categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gan may' }
    code: 'Hd003',
    img: 'h1.jpg',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
store: [ 'Xuan Thi' ],
    price: 25000000
DuyKhang>
```

```
DuyKhang> db.xe.deleteMany({store:"Xuan Thi"})
{ acknowledged: true, deletedCount: 3 }
DuyKhang> db.xe.find({store:"Xuan Thi"})
DuyKhang> |
```

24. Xóa những xe Honda có giá thấp nhất.

```
_id: ObjectId('65dada7dcf03acbff3c73094'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
price: 10000000,
    img: 'h1.jpg',
categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gắn máy' }
  },
    _id: ObjectId('65dada8bcf03acbff3c73095'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
price: 12000000,
    img: 'h1.jpg',
categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gắn máy' }
  },
    _id: ObjectId('65dada98cf03acbff3c73096'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
price: 19000000,
    img: 'h1.jpg',
categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gắn máy' }
  },
    _id: ObjectId('65dadaadcf03acbff3c73097'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
price: 10000000,
    img: 'h1.jpg',
categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe gắn máy' }
  }
DuyKhang>
```

```
DuyKhang> var minResult = db.xe.aggregate({$match:{name:"Honda"}}, {$group:{_
id:null, minPrice:{$min:"$price"}}})
DuyKhang> var min = minResult.toArray()[0].minPrice
DuyKhang> db.xe.deleteMany({name:"Honda",price:min})
{ acknowledged: true, deletedCount: 2 }
DuyKhang> db.xe.find({name:"Honda"})
    _id: ObjectId('65dada8bcf03acbff3c73095'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
    price: 12000000,
    img: 'h1.jpg',
    categories: { categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe găn máy' }
    _id: ObjectId('65dada98cf03acbff3c73096'),
    code: 'Hd002',
    name: 'Honda',
    year: 1990,
    price: 19000000,
    img: 'h1.jpg',
    categories: { categoriesCode: '002Xemay', categoriesName: 'Xe găn máy' }
DuyKhang>
```

25. Xóa những xe Ford có giá dưới 600 triệu.

```
DuyKhang> db.xe.deleteMany({name:"Ford",price:{$lt:6000000000}})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
DuyKhang> db.xe.find({name:"Ford",price:{$lt:600000000}})

DuyKhang> |
```

Bài 7. Insert/Update/Delete collection restaurants

Cho thông tin restaurants và zipcode như sau:

```
restaurants
{
address: { building: '97-22', coord: [ -73.8601152, 40.7311739 ], street: '63 Road', zipcode: '11374'},
borough: 'Queens',
cuisine: 'Jewish/Kosher',
```

```
grades: [ {date: ISODate("2014-11-24T00:00:00.000Z"), grade: 'Z', score: 20},
{date: ISODate("2013-01-17T00:00:00.000Z"), grade: 'A', score: 13},
{date: ISODate("2012-08-02T00:00:00.000Z"), grade: 'A', score: 13},
{date: ISODate("2011-12-15T00:00:00.000Z"), grade: 'B', score: 25}],
name: 'Tov Kosher Kitchen',
restaurant_id: '40356068'
}
zipcode
{
_id: '01012',
city: 'CHESTERFIELD',
loc: [ -72.833309, 42.38167 ],
pop: 177, state: 'MA'
}
1. Dùng lệnh insertMany, thêm 2 documents restaurants với thông tin như sau:
address: {street: '63 Ky Dong', zipcode: '11374'},
cuisine: 'Vietnamese',
name: 'Lobster Bay',
restaurant_id: '40356666',
like:23000,
share:4000
}{
address: {street: '73rd Floor Landmark 81', zipcode: '11374'},
cuisine: 'Vietnamese',
name: 'Truffle',
restaurant_id: '40357777',
like:29000,
share:3000
```

```
}
```

```
DuyKhang> db.restaurants.insertMany([{address: {street: '63 Ky Dong', zipcod e: '11374'}, cuisine: 'Vietnamese', name: 'Lobster Bay', restaurant_id: '403566 66', like:23000, share:4000}, {address: {street: '73rd Floor Landmark 81', zipco de: '11374'}, cuisine: 'Vietnamese', name: 'Truffle', restaurant_id: '40357777', like:29000, share:3000}]) {
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
        '0': ObjectId('65dae5c1cf03acbff3c73098'),
        '1': ObjectId('65dae5c1cf03acbff3c73099')
    }
}
DuyKhang> |
```

2. Cập nhật thuộc tính assignDate là ngày hiện hành cho các document có zipcode: '11374'.

```
DuyKhang> db.restaurants.updateMany({"address.zipcode":"11374"},{$set:{assig
assignDate: new Date()}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 14,
   modifiedCount: 14,
   upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.restaurants.find({"address.zipcode":"11374"})
    _id: ObjectId('658cf72d52088adb4ccbce6b'),
   address: {
      building: '97-22',
      coord: [ -73.8601152, 40.7311739 ],
      street: '63 Road',
      zipcode: '11374'
    borough: 'Queens',
    cuisine: 'Jewish/Kosher',
    grades: [
        date: ISODate('2014-11-24T00:00:00.000Z'),
        grade: 'Z',
        score: 20
        date: ISODate('2013-01-17T00:00:00.000Z'),
        grade: 'A',
        score: 13
        date: ISODate('2012-08-02T00:00:00.000Z'),
        grade: 'A',
        score: 13
        date: ISODate('2011-12-15T00:00:00.000Z'),
        grade: 'B',
        score: 25
   ],
    name: 'Tov Kosher Kitchen',
    restaurant_id: '40356068'
    assignDate: ISODate('2024-02-25T07:16:29.118Z')
```

3. Cập nhật giá trị 'Euro' cho thuộc tính cuisine của các document có thuộc tính borough là 'Queens'.

```
DuyKhang> db.restaurants.updateMany({borough:"Queens"}, {$set:{cuisine:"Euro"}})
{
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 738,
   modifiedCount: 738,
   upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.restaurants.find({borough:"Queens"})
    _id: ObjectId('658cf72d52088adb4ccbce62'),
    address: {
      building: '265-15',
      coord: [ -73.7032601, 40.7386417 ],
      street: 'Hillside Avenue',
      zipcode: '11004'
    },
    borough: 'Queens',
    cuisine: 'Euro',
    grades: [
      {
        date: ISODate('2014-10-28T00:00:00.000Z'),
        grade: 'A',
        score: 9
        date: ISODate('2013-09-18T00:00:00.000Z'),
        grade: 'A',
score: 10
        date: ISODate('2012-09-20T00:00:00.000Z'),
        grade: 'A',
        score: 13
   ],
    name: 'Carvel Ice Cream',
    restaurant_id: '40361322'
```

4. Tăng lượt like lên 100, lượt share lên 200 cho các nhà hàng Vietnamese.

```
DuyKhang> db.restaurants.updateMany({cuisine:"Vietnamese"}, {$inc:{like:100}}
}

acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 2,
    modifiedCount: 0
}

DuyKhang> db.restaurants.updateMany({cuisine:"Vietnamese"}, {$inc:{share:200}})
{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 2,
    modifiedCount: 2,
    upsertedCount: 0
}
```

```
DuyKhang> db.restaurants.find({cuisine:"Vietnamese"})
    _id: ObjectId('65dae93e065d8f824ea492cc'),
    address: { street: '63 Ky Dong', zipcode: '11374' },
    cuisine: 'Vietnamese',
    name: 'Lobster Bay',
    restaurant_id: '40356666',
    like: 23100,
    share: 4200,
    assignDate: ISODate('2024-02-25T07:16:29.118Z')
    _id: ObjectId('65dae93e065d8f824ea492cd'),
    address: { street: '73rd Floor Landmark 81', zipcode: '11374' },
    cuisine: 'Vietnamese',
    name: 'Truffle',
restaurant_id: '40357777',
    like: 29100,
    share: 3200,
    assignDate: ISODate('2024-02-25T07:16:29.118Z')
DuyKhang>
```

- 5. Cập nhật điểm đánh giá cao nhất là 28 cho tất cả các document có zipcode là '10002'.
- 6. Trong document zipcode, cập nhật dân số (pop) tăng 10% của các city HADLEY thuộc state MA.