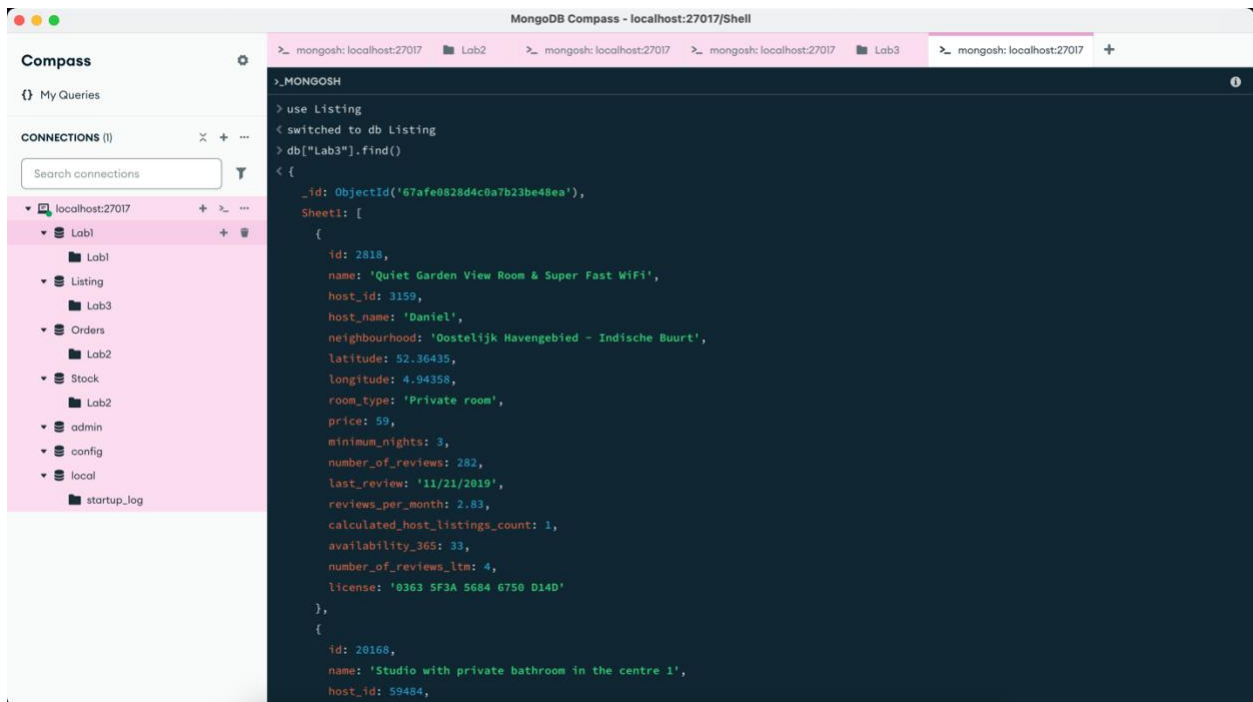


Trần Tấn Phát  
2274802010644

Lab3

## Bài làm

1. Mở file listing.csv và nhập dữ liệu vào collection tên listing



2. Cập nhật document có neighbourhood là Centrum-West thành Centrum-East



3. Cập nhật neighbourhood\_group = [2, 4, 6] cho documents có host\_name là Edwin

```
> db.Lab3.updateMany(
  { "host_name": "Edwin" },
  { "$set": { "neighbourhood_group": [2, 4, 6] } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}
```

4. Cập nhật neighbourhood\_group = [1, 3, 5] cho documents có host\_name không là Edwin

```
> db.Lab3.updateMany(
  { "host_name": { "$ne": "Edwin" } },
  { "$set": { "neighbourhood_group": [1, 3, 5] } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

5. Cập nhật những neighbourhood là Centrum thành Central

```
> db.Lab3.updateMany(
  { "neighbourhood": "Centrum" },
  { "$set": { "neighbourhood": "Central" } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}
```

6. Hãy tăng giá thêm 10 cho những host\_name có tên Edwin

```
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}
Listing>
```

7. Nhóm theo loại phòng và tính tổng giá

```
> db.Lab3.find({ "host_name": "Edwin" }).pretty()
<
> db.Lab3.aggregate([
  { $group: { _id: "$room_type", total_price: { $sum: "$price" } } }
]).forEach(printjson);
< { _id: null, total_price: 0 }
Listing>
```

8. Nhóm theo host\_name và đếm neighbourhood

```

> db.Lab3.aggregate([
  { $group: { _id: "$host_name", neighbourhood_count: { $count: {} } } }
]).forEach(printjson);
< { _id: null, neighbourhood_count: 1 }
Listing>

```

## 9. Thêm ["nhóm 2", "nhóm 4", "nhóm 6"] cho biến neighbourhood\_group

```

> db.Lab3.updateMany(
  {},
  { "$push": { "neighbourhood_group": { "$each": ["nhóm 2", "nhóm 4", "nhóm 6"] } } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
Listing>

```

## 10. Cho biết những loại phòng là private room và có số review > 500

```

> db.Lab3.find({ "room_type": "Private room", "number_of_reviews": { "$gt": 500 } }).pretty()
<
Listing>

```

## 11. Cho biết những loại phòng là Entire home và có 100 <= giá <= 180 và có số đêm tối thiểu là 3

```

> db.Lab3.find({
  "room_type": "Entire home/apt",
  "price": { "$gte": 100, "$lte": 180 },
  "minimum_nights": 3
}).pretty()
<
Listing>

```

## 12. Xóa những document có id là 28871

```

> db.Lab3.find({ "id": 28871 }).pretty()
<
> db.Lab3.deleteMany({ "id": 28871 })
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}

```

## 13. Xóa những document có host\_name là Daniel hoặc có neighbourhood là Slotervaart

```

> db.Lab3.deleteMany({
  "$or": [
    { "host_name": "Daniel" },
    { "neighbourhood": "Slotervaart" }
  ]
})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
> db.Lab3.find({
  "$or": [
    { "host_name": "Daniel" },
    { "neighbourhood": "Slotervaart" }
  ]
}).pretty()
<

```

#### 14. Xóa các số [2, 4, 6] trong neighbourhood\_group

```

> db.Lab3.updateMany(
  { "neighbourhood_group": { "$in": [2, 4, 6] } },
  { "$pullAll": { "neighbourhood_group": [2, 4, 6] } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}
> db.Lab3.find({ "neighbourhood_group": { "$in": [2, 4, 6] } }).pretty()
<

```

#### 15. Thêm ["nhóm 1", "nhóm 3", "nhóm 5"] cho biến neighbourhood\_group

```

> db.Lab3.updateMany(
  {},
  { "$push": { "neighbourhood_group": { "$each": ["nhóm 1", "nhóm 3", "nhóm 5"] } } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
> db.Lab3.find({}, { "neighbourhood_group": 1 }).pretty()
< {
  _id: ObjectId('67afe0828d4c0a7b23be48ea'),
  neighbourhood_group: [
    1,
    3,
    5,
    'nhóm 2',
    'nhóm 4',
    'nhóm 6',
    'nhóm 1',
    'nhóm 3',
    'nhóm 5'
  ]
}
Listing>

```

#### 16. Xóa các số [1, 3, 5] trong neighbourhood\_group

```
> db.Lab3.updateMany(
  { "neighbourhood_group": { "$in": [1, 3, 5] } },
  { "$pullAll": { "neighbourhood_group": [1, 3, 5] } }
)
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
> db.Lab3.find({ "neighbourhood_group": { "$in": [1, 3, 5] } }).pretty()
<
```