Thực hành các thao tác CRUD với MongoDB

1. Đếm tất cả những người có tên là Pauline Fournier.

```
db.peoples.find({
          firstName: "Pauline",
          lastName: "Fournier"
        }).count()
>>> 67
```

2. Đếm tất cả những người có tên là Pauline Fournier và sinh trước ngày 01/01/1970.

```
db.peoples.find({
     firstName: "Pauline",
     lastName: "Fournier",
     birthDate: {$It: new Date("1970-01-01")}
     }).count()
>>> 9
```

3. Đếm tất cả những người có tên: Lucas Dubois và Camille Dubois db.peoples.find({

```
firstName: {$in: ["Lucas", "Camille"]},
lastName: "Dubois"
}).count()
>>> 471
```

4. Đếm tất cả những người không có khoản tín dụng (credits) nào.

```
db.peoples.find({
     "wealth.credits": []
     }).count()
>>> 83089
```

5. Đếm tất cả những người đã tiêu chính xác 12.99\$ cho rạp chiếu phim (cinema). Tất cả các khoản thanh toán được lưu trữ trong trường mảng payments.

```
db.peoples.find({
         payments: {$elemMatch: {name: "cinema", amount: 12.99}}
     }).count()
>>> 270
```

6. Hãy đếm tất cả những người có lần thanh toán đầu tiên là thanh toán 12.99\$ cho rạp chiếu phim (cinema). Chỉ đếm các trường hợp có payments[0] thỏa mãn yêu cầu trên.

```
db.peoples.find({
         "payments.0.name": "cinema",
         "payments.0.amount": 12.99
      }).count()
>>> 24
```

7. Hãy đếm tất cả những người chưa bao giờ đến rạp chiếu phim db.peoples.find({ "payments.name": {\$ne: "cinema"}}).count() >>> 79996

8. Hãy đếm tất cả những phụ nữ đã chi hơn 100\$ cho giày (shoes) và hơn 50\$ cho quần (pants) trong 1 hóa đơn.

9. Hãy đếm tất cả những người từ Warsaw, Poland đã đến rạp chiếu phim (cinema) nhưng chưa bao giờ đến vũ trường (disco). db.peoples.find({ "address.city": "Warsaw", "address.country": "Poland", \$and: [{payments: {\$elemMatch: {name: "cinema"}}}, {payments: {\$not: {\$elemMatch: {name: "disco"}}}} }).count() >>> 13352 Đếm tất cả phu nữ từ Paris và đàn ông từ Cracow mà có tất cả các tài sản sau: flat, house, land db.peoples.find({ \$or: [{sex: 'male', "address.city": "Cracow"}, {sex: 'female', "address.city": "Paris"} \$and: [{"wealth.realEstates": {\$elemMatch: {type: "flat", worth: {\$qte: 500000}}}}, {"wealth.realEstates": {\$elemMatch: {type: "house", worth: {\$gte: 500000}}}}, {"wealth.realEstates": {\$elemMatch: {type: "land", worth: {\$qte: 500000}}}}, {"wealth.realEstates.worth": {\$gte: 2000000}} }).count() >>> 23 Đếm tất cả những người có đúng 10 giao dịch. db.peoples.find({ "payments": { \$size: 10 } }).count() >>> 179972

Tìm tất cả những người có firstName = 'Thomas' và chỉ trả về 12. các trường sau: id, firstName và lastName. db.peoples.find({firstName: "Thomas"}, {firstName: 1, lastName: 1})

Tìm tất cả những người có một hoặc nhiều giao dịch có giá trị bé hơn 5\$. Kết quả trả về chỉ gồm các trường firstName, lastName và payments chỉ chứa phần từ đầu tiên có amount bé hơn 5\$. db.peoples.find({"payments.amount": {\$lt: 5}},

{firstName: 1, lastName:1, "payments.\$": 1})

Thêm một phần tử vào payments của những người đang ở 14. Pháp (France):

```
db.peoples.updateMany(
     {"address.country": "France"},
     {$push: {payments: {category: "relax", name: "disco",
amount: 5.06}}})
```

Xóa tất cả các trường market của tất cả mọi người. db.peoples.updateMany({}, { \$unset: { "wealth.market": ""}})