

Malek El Hazem

Atelier 1 : MongoDB

a/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"annee":1990})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41105bfdbedf742c73bf8'),
    nom: 'Goodfellas',
    annee: 1990,
    realisateur: { nom: 'Scorsese', prenom: 'Martin' },
    acteurs: [
      { nom: 'De Niro', prenom: 'Robert' },
      { nom: 'Liotta', prenom: 'Ray' },
      { nom: 'Pesci', prenom: 'Joe' }
    ]
  }
]
mongobdd> db.Cinema.find({"annee":{"$lt:2000"}})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41105bfdbedf742c73bf8'),
    nom: 'Goodfellas',
    annee: 1990,
    realisateur: { nom: 'Scorsese', prenom: 'Martin' },
    acteurs: [
      { nom: 'De Niro', prenom: 'Robert' },
      { nom: 'Liotta', prenom: 'Ray' },
      { nom: 'Pesci', prenom: 'Joe' }
    ]
  }
]
```

b/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"annee":{"$lt:2000"}})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41105bfdbedf742c73bf8'),
    nom: 'Goodfellas',
    annee: 1990,
    realisateur: { nom: 'Scorsese', prenom: 'Martin' },
    acteurs: [
      { nom: 'De Niro', prenom: 'Robert' },
      { nom: 'Liotta', prenom: 'Ray' },
      { nom: 'Pesci', prenom: 'Joe' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41108bfdbedf742c73bf9'),
    nom: 'The Godfather',
    annee: 1972,
    realisateur: { nom: 'Coppola', prenom: 'Francis Ford' },
    acteurs: [
      { nom: 'Pacino', prenom: 'Al' },
      { nom: 'Brando', prenom: 'Marlon' },
      { nom: 'Duvall', prenom: 'Robert' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41118bfdbedf742c73bfe'),
    nom: 'Honkytonk Man',
  }
]
```

c/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"realisateur":{"nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfa'),
    nom: 'Million Dollar Baby',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Swank', prenom: 'Hilary' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfb'),
    nom: 'Gran Torino',
    annee: 2008,
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Vang', prenom: 'Bee' },

```

d/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"realisateur.prenom": 'Clint' })
[
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfa'),
    nom: 'Million Dollar Baby',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Swank', prenom: 'Hilary' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfb'),
    nom: 'Gran Torino',
    annee: 2008,
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Vang', prenom: 'Bee' },

```

e-f/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"realisateur.prenom": 'Clint' , "annee" : {$lt:2000}})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41118bfbdbedf742c73bfe'),
    nom: 'Honkytonk Man',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    annee: 1982,
    acteurs: [
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Kyle' },
      { nom: 'Bloom', prenom: 'Verna' }
    ]
  }
]
mongobdd> db.Cinema.find({"acteurs":{"nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfa'),
    nom: 'Million Dollar Baby',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Swank', prenom: 'Hilary' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfbdbedf742c73bfb'),

```

g/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"acteurs.nom": 'Eastwood'})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfdbedf742c73bfa'),
    nom: 'Million Dollar Baby',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Swank', prenom: 'Hilary' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfdbedf742c73bfb'),
    nom: 'Gran Torino',
    annee: 2008,
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Vang', prenom: 'Bee' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41118bfdbedf742c73bfc'),
    nom: 'Unforgiven',
  }
```

h/

```
mongobdd> db.Cinema.find({"acteurs":{"$elemMatch":{"nom": 'Eastwood'}}})
[
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfdbedf742c73bfa'),
    nom: 'Million Dollar Baby',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Swank', prenom: 'Hilary' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41117bfdbedf742c73bfb'),
    nom: 'Gran Torino',
    annee: 2008,
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Vang', prenom: 'Bee' },
      { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f41118bfdbedf742c73bfc'),
    nom: 'Unforgiven',
    realisateur: { nom: 'Eastwood', prenom: 'Clint' },
    acteurs: [
      { nom: 'Hackman', prenom: 'Gene' },
    ]
  }
]
```

j/

```
mongobdd> db.User.find({"liked":{"$elemMatch":{"star": 3}}})
[
  {
    _id: ObjectId('66f415babfdbedf742c73bff'),
    pseudo: 'Stph',
    liked: [
      { film: '590c366d70f50381c920ca71', star: 3 },
      { film: '590c366d70f50381c920ca72', star: 1 }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66f415bbbfdbedf742c73c01'),
    pseudo: 'Tuco',
    liked: [ { film: '590c366d70f50381c920ca74', star: 3 } ]
  }
]
```

k/

```
mongobdd> db.User.distinct("liked.film", {"liked.star": 3})
[
  '590c366d70f50381c920ca71',
  '590c366d70f50381c920ca72',
  '590c366d70f50381c920ca74'
]
mongobdd> |
```