

## CSC12111 – Quản trị cơ sở dữ liệu hiện đại

### BÀI TẬP VỀ NHÀ

#### BTVN-01: TẠO MÔ HÌNH CSDL

#### I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTVN-01
Thời lượng dự kiến:	3 tiếng
Deadline nộp bài:	T.B.D
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Tiết Gia Hồng, Phạm Minh Tú
Thông tin liên lạc với GV:	<a href="mailto:pmtu@fit.hcmus.edu.vn">pmtu@fit.hcmus.edu.vn</a> , <a href="mailto:tghong@fit.hcmus.edu.vn">tghong@fit.hcmus.edu.vn</a>

#### II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- L1.1: ...
- L2.3:...

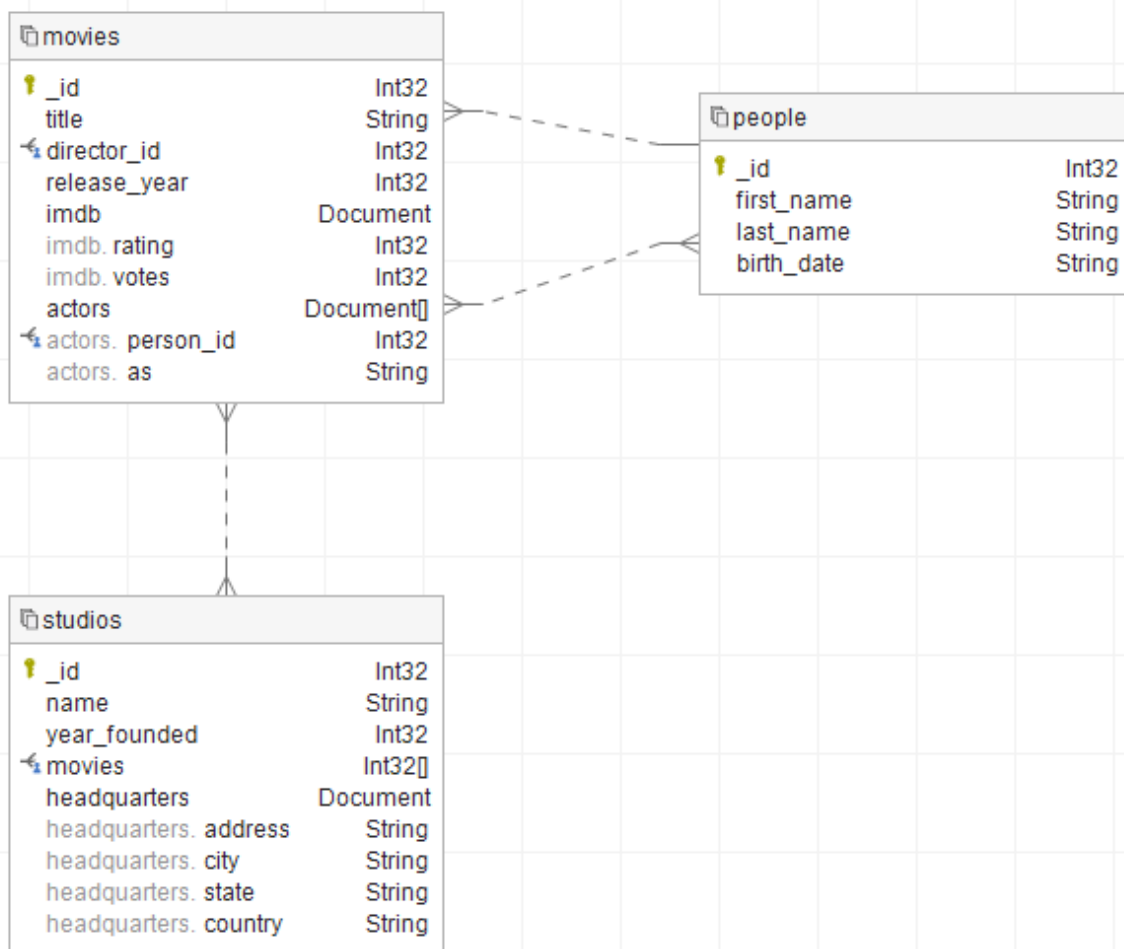
#### III. Mô tả bài tập

**BT1 - Viết script tạo collection và thực hiện các yêu cầu truy vấn bên dưới:**

```
{
  "address": {
    "building": "1007",
    "coord": [ -73.856077, 40.848447 ],
    "street": "Morris Park Ave",
    "zipcode": "10462"
  },
  "borough": "Bronx",
  "cuisine": "Bakery",
  "grades": [
    { "date": { "$date": 1393804800000 }, "grade": "A",
    "score": 2 },
    { "date": { "$date": 1378857600000 }, "grade": "A",
    "score": 6 },
    { "date": { "$date": 1358985600000 }, "grade": "A",
    "score": 10 },
    { "date": { "$date": 1322006400000 }, "grade": "A",
    "score": 9 },
    { "date": { "$date": 1299715200000 }, "grade": "B",
    "score": 14 }
  ],
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

1. Cho biết tất cả documents trong collection restaurants
2. Cho biết restaurant\_id, name, borough và cuisine của tất cả document trong restaurants
3. Cho biết restaurant\_id, name, borough và zip code của tất cả document trong restaurants.
4. Cho biết restaurant có borough = Bronx
5. Cho biết restaurants có score trong khoảng 80 đến 100
6. Cho biết restaurant có vĩ độ nhỏ hơn -60.754168 và có score lớn hơn 70
7. Cho biết restaurants có điểm A.

**BT2 - Viết script tạo và nhập liệu cho lược đồ bên dưới**



1. Cho biết các movies có title là “Tom and Jerry”
2. Cho biết các movies có rating lớn hơn 3.0 và nhỏ hơn 5.0
3. Cho biết các movies có diễn viên họ “Ngô”
4. Cho biết các movies được sản xuất ở “Mỹ” và có hơn 10 người vote
5. Cho biết các movies có diễn viên sinh năm 2000 hoặc có năm phát hành trước 2020

**II. Cách đánh giá**

**III. Tài liệu tham khảo**

**IV. Các quy định khác**

- Nộp script với phần mở rộng: `MSSV.json`
- Bài giống nhau 0đ