

MSSV:.....Họ tên:.....

## ĐỀ THI GIỮA KỲ - CƠ SỞ DỮ LIỆU – ĐỀ 01 – 60 phút

### Quy định:

- Sinh viên nộp bài trên Moodle trước deadline – Lưu bài với tên: **MSSV\_HoTenKhongDau\_MaDe.sql**
- Ví dụ: *18128001\_NguyenAnNhiem\_01.sql* (mã đề 2 chữ số)
- Không sử dụng điện thoại, internet, tài liệu. Không trao đổi, làm chung, sao chép bài... dưới mọi hình thức.
- Nộp lại đề thi sau buổi thi, không nén bài khi nộp. Bài làm giống nhau → 0đ và xử lý kỷ luật.
- Script bài làm chỉ được thực thi duy nhất 01 lần. Ghi chú câu vào bài làm.
- Làm sai các Quy định, bài làm của sinh viên không được chấm.

## Cho mô tả CSDL: “Quản lý sản xuất phim” như sau:

### Actors (Diễn viên)

Thuộc tính	Kiểu Dữ liệu	Mô tả	Mỗi diễn viên có ID duy nhất phân biệt với các diễn viên khác, có tên, họ, ngày sinh, giới tính (nam,nữ), bộ phim làm nên tên tuổi diễn viên. Giới tính mặc định là Nữ.
actor_id	Chuỗi	Mã diễn viên	
first_name	Chuỗi unicode	Tên diễn viên	
last_name	Chuỗi unicode	Họ diễn viên	
birthdate	Ngày tháng	Ngày sinhNgày kết thúc	
Gender	Chuỗi unicode	Giới tính.	
careerDefiningFilm	Chuỗi	Bộ phim làm nên tên tuổi	

### Movies (Phim)

Thuộc tính	Kiểu Dữ liệu	Mô tả	Bảng Movies lưu trữ thông tin về các bộ phim, bao gồm mã phim là duy nhất, tên phim, ngày phát hành và đạo diễn của phim, doanh thu đạt được và kinh phí sản xuất bộ phim đó. (*): không để trống khi nhập liệu
movie_id	Chuỗi	ID nội dung thi đấu	
title	Chuỗi unicode	Tên bộ phim (*)	
release_date	Ngày tháng	Ngày phát hành của phim.	
director_id	Chuỗi	Đạo diễn bộ phim (*)	
MovieRevenue	Số	Doanh thu bộ phim	
ProductionBudget	Số	Kinh phí sản xuất phim (*)	

### Directors (Đạo diễn)

Thuộc tính	Kiểu Dữ liệu	Mô tả	Bảng Directors lưu trữ thông tin về các đạo diễn, bao gồm mã duy nhất, tên, ngày sinh, giới tính, quốc tịch của đạo diễn và bộ phim ấn tượng nhất mà họ đã thực hiện.
director_id	Chuỗi	ID đạo diễn	
Name	Chuỗi	Tên đạo diễn	
DateOfBirth	Ngày tháng	Ngày sinh	
Nationality	Chuỗi	Quốc tịch	
Gender	Chuỗi	Giới tính: Nam/Nữ	
best_movie_id	Chuỗi	Bộ phim ấn tượng nhất	

### Participation (Diễn viên tham gia phim)

Thuộc tính	Kiểu Dữ liệu	Mô tả	lưu trữ thông tin về sự tham gia của diễn viên trong các bộ phim cụ thể, cùng với thù lao của họ cho mỗi bộ phim. Mỗi diễn viên có thể tham gia nhiều bộ phim và mỗi bộ phim có thể có nhiều diễn viên. Diễn viên tham gia phim với 1 vai trò cụ thể (chính, phụ, khách mời...) (*): không để trống khi nhập liệu
movie_id	Chuỗi	ID bộ phim	
actor_id	Chuỗi	ID diễn viên	
salary	Số	Thù lao (*)	
character	Chuỗi	Vai diễn (*)	

**YÊU CẦU 1: TẠO CSDL** – Theo ngữ cảnh tạo khóa ngoại trước và nhập liệu sau

1. Tạo CSDL với tên : **GK\_MSSV\_TenCSDL (tên csdl sinh viên tự đặt)**
2. (3.5đ) Tạo bảng, ràng buộc khóa chính và các ràng buộc khác (nếu có) cho các bảng trên
3. (2.0đ) Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
4. (1.5đ) Nhập các dòng dữ liệu như sau

Actors					
actor_id	firstName	lastName	Birthdate	gender	careerDefiningFilm
A1	Robert	Downey	1965-04-04	Nam	M1
A2	Thuý Diễm		1986-08-25	Nữ	NULL
A3	Stan Lee			Nam	

Movies					
movie_id	title	release_date	director_id	MovieRevenue	ProductionBudget
M1	Iron Man	2008-05-02	D1	585.000.000	140.000.000
M2	Gạo nếp gạo tẻ	2018-07-17	D2	100.000	30.000

Directors					
director_id	Name	DateOfBirth	Nationality	Gender	best_movie_id
D1	Jon Favreau	1966-09-25	Mỹ	Nam	NULL
D2	Trần Thanh Hương	1974-10-19	Việt Nam	Nữ	M2

Participation			
movie_id	actor_id	salary	character
M1	A1	100.000	Chính
M1	A3	10.000	Khách mời
M2	A2	10.000	Chính

**YÊU CẦU 2: TRUY VẤN (3đ) (ghi chú câu vào bài làm)**

1. Cho danh sách các diễn viên chưa từng tham gia các bộ phim do Jon Favreau đạo diễn
2. Cho danh sách diễn viên (mã diễn viên, tên diễn viên, tên bộ phim làm nên tên tuổi diễn viên) đã từng tham gia hơn 2 bộ phim
3. Cho danh sách các bộ phim (mã bộ phim, tên phim, kinh phí bộ phim, tổng thu lao chi cho diễn viên) có tổng kinh phí vượt quá doanh thu phim.