	<b>Bài kiểm tra cuối môn</b>	
	<b>Testing date:</b> 15/10/2021 <b>Allowed time:</b> 180'	<b>Testing score (/10):</b> .....
	<b>Name:</b> ..... <b>Birth date:</b> .....	

Tạo solution với tên theo cấu trúc sau: NEFW.Final.TenHocVien

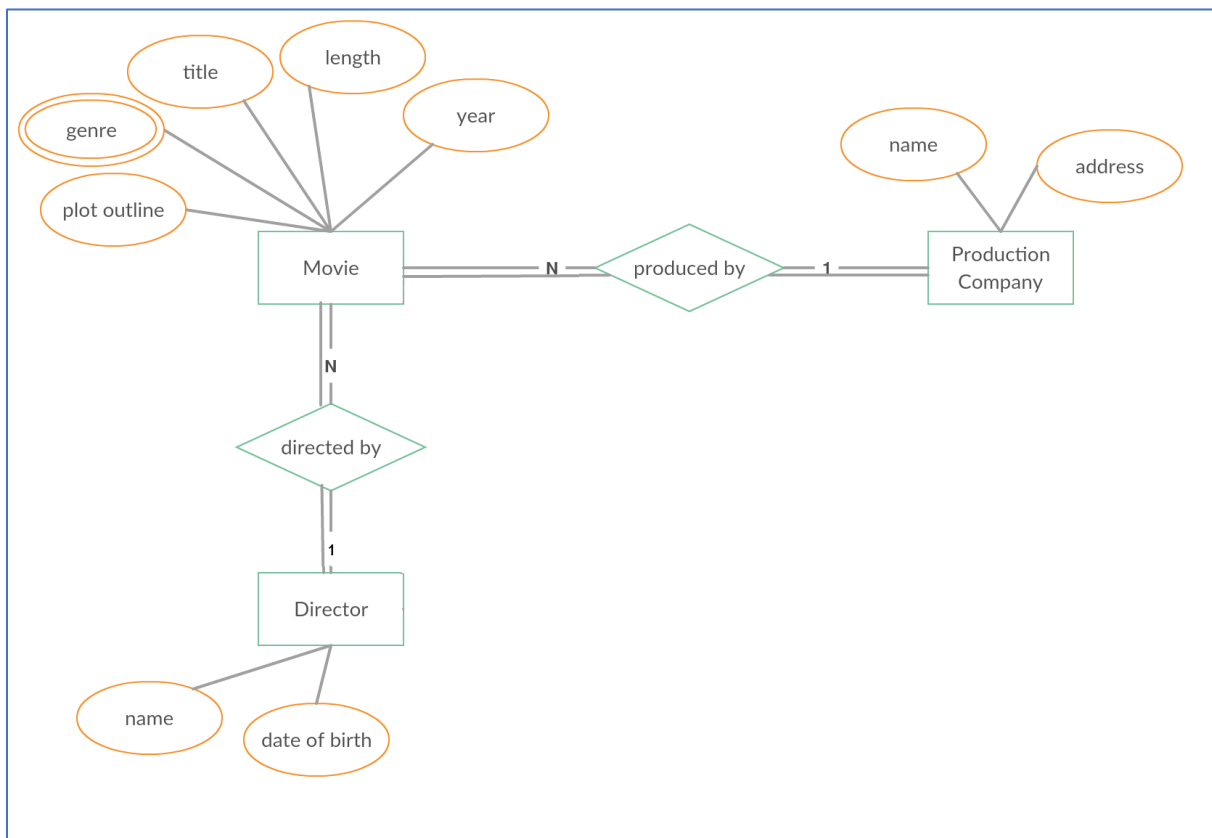
TenHocVien: là tên của bạn

### Câu 1: Tạo Database sử dụng Entity Framework Code-First

#### Mô tả:

Cho mô hình thực thể kết hợp của ứng dụng Quản lý phim:

- Production Companies bao gồm: id, name, address.
- Movies bao gồm: Id, title, length, year (năm sản xuất), plot outline, genre.
- Director bao gồm: Id, name, date of birth.
- Mỗi phim có 1 đạo diễn. Mỗi đạo diễn có ít nhất 1 phim
- Mỗi phim có 1 công ty sản xuất. Mỗi công ty sản xuất có ít nhất 1 phim



### Yêu cầu:

- Sử dụng **.NET Framework**) template cho project
- Tạo Database using Entity Framework Code-First.
  - Tạo models sao cho phù hợp với nghiệp vụ và các ràng buộc được mô, các thuộc tính kiểu dữ liệu phải phù hợp.
  - Sử dụng DataAnnotation hoặc FluentAPI(các bạn research thêm) cho properties's constraints cho models.
  - Tạo DbContext và DbInitializer sử dụng CreateDatabaseIfNotExists.
  - Tạo ít nhất 5 records cho mỗi model.
- Thêm comment vào code để giải thích code của bạn.
- Chụp màn hình cấu trúc project bỏ và lưu vào file word

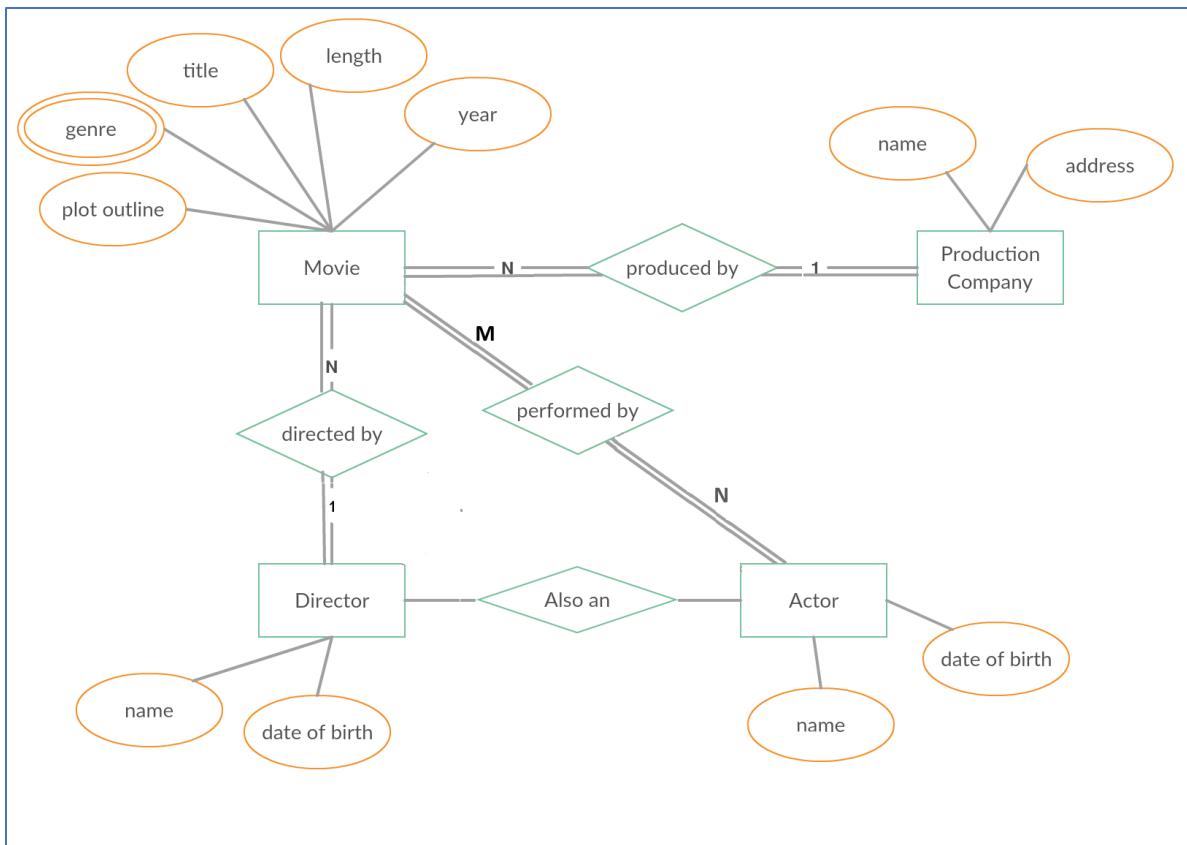
### **Câu 02: sửa lại database bằng cách sử migrations**

#### Yêu cầu:

Từ thiết kế của câu 1, bây giờ ta có thể quản lý danh sách diễn viên cho mỗi phim:

- Actors diễn viên có thông tin: Id, name, date of birth.
- actor cũng có thể là director.
- Mỗi diễn viên tham gia ít nhất 1 phim. Mỗi phim có ít nhất một diễn viên (actor).

Sử dụng project đã làm ở câu 1 và tham khảo sơ đồ thực thể kết hợp( E-R) sau:



### Yêu cầu:

- Tạo thêm models theo yêu cầu cùng với các thuộc tính trong sơ đồ
- Thiết lập quan hệ giữa Actor, Director và Movie.
- Update database dùng migrations.
- Thêm comment vào code để giải thích code của bạn.
- Chụp màn hình cấu trúc project bỏ và lưu vào file word

### **Câu 03: Viết ứng dụng WebMVC hoặc Console với các yêu cầu sau:**

- Cho phép CRUD (đọc, thêm, xóa, sửa) cho các thực thể: Đạo diễn, Diễn Viên, Phim, Công ty sản xuất
- Các chức năng có phân.
- Các chức năng search (các bạn tự định nghĩa).