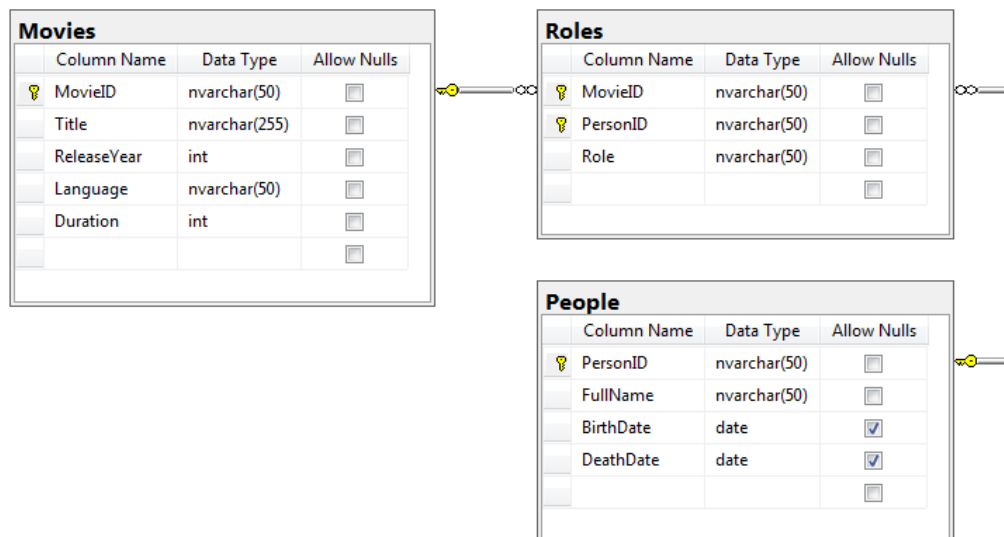


- Tên học phần: Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu
- Mã học phần: TIN3053 Số tín chỉ: 3
- Thời gian làm bài: 120 phút (*Không kể thời gian phát đề*)

Lưu ý:

- *Không được sử dụng: Internet, điện thoại, các thiết bị nhớ ngoài.*
- *Kết thúc làm bài và nộp bài: Sao lưu cơ sở dữ liệu với tên file sao lưu là **BAITHI_MãSinhViên.bak** (ví dụ: **BAITHI_21T1020001.bak**), nộp file sao lưu và file script bài làm.*

Tạo cơ sở dữ liệu có tên **EXAM_<Mã_sinh_viên>** (ví dụ: **EXAM_19T1080001**) và cài đặt các bảng dữ liệu cho cơ sở dữ liệu này theo sơ đồ dưới đây:



(Lưu ý: Sinh viên tự nhập dữ liệu cho các bảng trên)

Câu 1:

- (0.5 đ) Tạo khung nhìn **view_Movies_2010** có chức năng lấy thông tin của các phim phát hành năm 2010 có ngôn ngữ là *Chinese*.
- (0.5 đ) Thông qua khung nhìn trên, cập nhật ngôn ngữ của các phim phát hành năm 2010 có ngôn ngữ là *Chinese* thành *Japanese*.

Câu 2:

- (1,5 đ) Tạo thủ tục:

```
proc_Roles_Insert  
    @MovieID nvarchar(50),
```

```

@PersonID nvarchar(50),
@Role nvarchar(50),
@Result nvarchar(255) OUTPUT

```

Thực hiện chức năng bổ sung thêm một người tham gia trong phim. Thủ tục phải kiểm tra được tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào, trong đó vai trò (Role) của người tham gia trong phim phải là một trong số các chuỗi giá trị *Director, Actor, Actress*. Tham số đầu ra @Result trả về chuỗi rỗng nếu bổ sung thành công, và trả về chuỗi khác rỗng cho biết lý do nếu bổ sung không thành công.

b. (1 đ) Tạo thủ tục

```

proc_People_UpdateDeathDate
    @PersonID nvarchar(50),
    @DeathDate date

```

có chức năng cập nhật ngày qua đời (DeathDate) của một người. Lưu ý, chỉ cho phép cập nhật nếu ngày qua đời phải sau ngày sinh.

c. (1,5 đ) Tạo thủ tục:

```

proc_ListMovies
    @Page int,
    @PageSize int,
    @RowCount int output

```

có chức năng hiển thị danh sách các phim dưới dạng phân trang dữ liệu. Trong đó, @Page là trang cần hiển thị và @PageSize là số dòng dữ liệu được hiển thị trên mỗi trang. Tham số đầu ra @RowCount cho biết tổng số lượng phim hiện có.

d. (1 đ) Viết thủ tục

```

proc_SummaryByYears
    @FromYear int,
    @ToYear int

```

có chức năng thống kê số lượng phim được phát hành trong mỗi năm từ năm @FromYear đến năm @ToYear. Yêu cầu kết quả thống kê phải hiển thị đủ các năm trong khoảng thời gian cần thống kê.

Câu 3: (1,5 đ) Viết trigger **trg_Role_Update** để xử lý trường hợp khi cập nhật cột **Role** trong bảng **Roles**. Nếu vai trò (Role) của người tham gia trong phim không phải là trong số các giá trị *Director, Actor, Actress* thì không cho phép cập nhật.

Câu 4:

- a. (1 đ) Viết hàm **func_CountMoviesByLanguage(@Language nvarchar(50))** có chức năng trả về giá trị cho biết số lượng phim có ngôn ngữ là **@Language**.
- b. (1,5 đ) Viết hàm **func_GetRoles(@MovieID nvarchar(50))** có chức năng trả về một bảng cho biết họ tên và vai trò của những người có tham gia trong phim có mã là **@MovieID**.