

1. Tạo cơ sở dữ liệu Quanlyphim với các bảng sau: (Các trường in đậm là khoá chính của bảng)

a. Bảng **CHU\_DE** (Chủ đề phim):

Column Name	Description	Datatype	Length	Allow Null
<b>Macd</b>	Mã chủ đề phim	Char	2	No
Tencd	Tên chủ đề phim	VarChar	50	No

b. Bảng **PHIM** (Danh mục phim):

Column Name	Description	Datatype	Length	Allow Null
<b>Maphim</b>	Mã phim	Char	4	No
Tenphim	Tên phim	VarChar	50	No
NgayPH	Ngày phát hành	Date		No
Sldia	Số lượng đĩa của phim	Int		No
Dongia	Đơn giá phim	Int		No

Kiểm tra ràng buộc: Sldia>0 và Dongia>0

c. Bảng **PHIM\_CHU\_DE** (Phim và chủ đề):

Column Name	Description	Datatype	Length	Allow Null
<b>Maphim</b>	Mã phim	Char	4	No
<b>Macd</b>	Mã chủ đề phim	Char	2	No

Cài đặt ràng buộc: Maphim là khóa ngoại tham chiếu đến bảng PHIM

Cài đặt ràng buộc: Macd là khóa ngoại tham chiếu đến bảng CHU\_DE

d. Bảng **GIAO\_PHIM** (Các phim được mua):

Column Name	Description	Datatype	Length	Allow Null
<b>Sttgiao</b>	Số thứ tự các lần giao phim	Identity	10	No
Ngaygiao	Ngày giao phim	Date		No
Maphim	Mã phim	Char	4	No
Sobo	Số bộ phim mang đi giao	Int		No
Sotien	Số tiền bán được phim	Int		Yes

Cài đặt ràng buộc: Maphim là khóa ngoại tham chiếu đến bảng PHIM

Kiểm tra ràng buộc: Sobo>0 và Sotien>=0

Mô tả: Số tiền bán phim = Số bộ phim x Đơn giá phim

2. Xây dựng các view liên kết dữ liệu

a. Liệt kê thông tin các phim đem giao ngày 15/4/2004

Mẫu:

Ma phim      Ten phim      So bo giao

b. Liệt kê các chủ đề nào chưa có phim

Mẫu:

Ma chu de    Ten chu de

c. Liệt kê các phim bán được với số tiền nhiều nhất trong năm 2004

Mẫu:

Ma phim    Ten phim    Tong so luot giao    Tong so tien ban duoc

d. Thống kê theo tháng năm doanh số bán phim

Mẫu:

Thang nam    Tong so tien ban

### 3. Xây dựng các thủ tục nội tại sau:

a. Xây dựng thủ tục nội tại trả về số tiền bán phim trong tháng, thủ tục được mô tả như sau:

- Các tham số vào/ra: Mã phim, Tháng năm, Số tiền bán phim (biến OUTPUT)

- Yêu cầu:

- + Kiểm tra Mã phim phải tồn tại trong bảng PHIM

- + Gán giá trị đúng cho biến OUTPUT Số tiền bán phim là tiền bán phim trong tháng (căn cứ trên ngày giao)

Nếu vi phạm các yêu cầu kiểm tra thì thông báo lỗi

b. Xây dựng thủ tục nội tại theo mô tả như sau:

- Tham số vào: Không có

- Tham số ra: Danh sách các phim có kèm theo chủ đề, gồm các cột sau: Mã phim, Tên phim, Ngày phát hành, Các chủ đề.

### 4. Xây dựng trigger

Tạo trigger cho hành động xóa dữ liệu trên bảng PHIM. Khi người dùng xóa một dòng dữ liệu trong bảng PHIM thì trigger này sẽ:

- Kiểm tra tính tồn tại của maphim trong bảng GIAO\_PHIM

- Kiểm tra tính tồn tại của maphim trong bảng PHIM\_CHU\_DE

- Khi một trong các kiểm tra ở trên đúng thì không cho xóa dòng dữ liệu trong bảng PHIM và hiển thị thông báo lỗi tương ứng cho người dùng biết

- Ngược lại thì cho xóa dòng dữ liệu trong bảng PHIM

**Dữ liệu thử** (không bắt buộc nhập)

Bảng CHU\_DE

Macd	TenCd
HD	Hành động
HS	Hình sự
TC	Tình cảm
KD	Kinh dị

Bảng PHIM

Maphim	Tenphim	NgayPH	Sldia	Dongia
0001	The Legend of Evil Lake - Truyền thuyết hồ Quỷ Cốc	1/4/2004	2	18000
0002	The Pledge - Lời cam kết	1/4/2004	2	18000
0003	Gothika – Linh hồn bí ẩn	1/4/2004	3	26000

Bảng PHIM\_CHU\_DE

Maphim	Macd
0001	HD
0001	TC
0002	HS
0003	HS
0003	KD

Bảng GIAO\_PHIM

sttgiao	Ngaygiao	Maphim	Sobo	Sotien
1	15/4/2004	0001	3	
2	15/4/2004	0002	1	
3	16/4/2004	0003	2	
4	20/4/2004	0001	5	