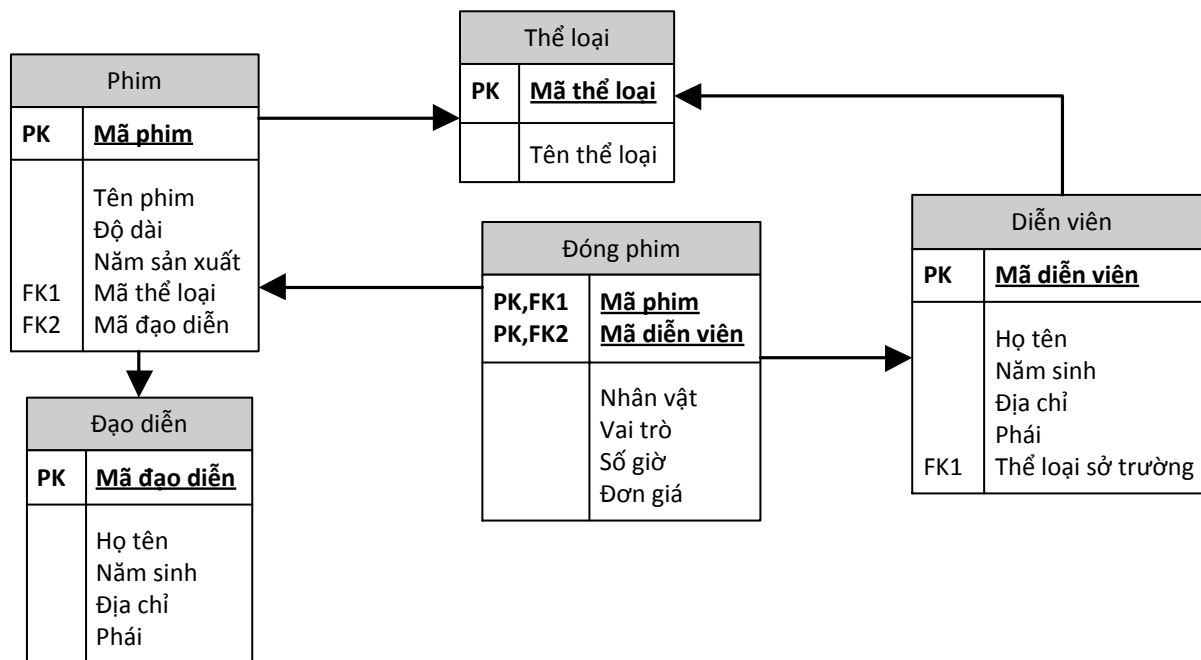


BÀI TẬP: Quản lý sản xuất phim

Mô tả lược đồ CSDL:



Cho thể hiện dữ liệu của lược đồ trên như sau:

PHIM

| Phim | Tên phim | Độ dài | Năm sản xuất | Mã thể loại | Mã đạo diễn |
|------|---------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|
| P01 | Bình minh trên biển | 180 | 2008 | X | D03 |
| P02 | Anh hùng xa lộ | 120 | 2009 | Z | D03 |
| P03 | Cuộc phiêu lưu trong rừng | 150 | 2007 | U | D05 |
| P04 | Ở cuối chân trời | 160 | 2010 | X | D05 |
| P05 | Chú thỏ ham ăn | 60 | 2009 | Y | D06 |

THỂ LOẠI

| Mã thể loại | Tên thể loại |
|-------------|------------------|
| X | Phim truyền hình |
| Y | Phim hoạt hình |
| Z | Phim hành động |
| T | Phim tình cảm |
| U | Phim trinh thám |

ĐẠO DIỄN:

| <i>Mã đạo diễn</i> | <i>Họ tên</i> | <i>Năm sinh</i> | <i>Địa chỉ</i> | <i>Phái</i> |
|---------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| D01 | Nguyễn Thanh Tùng | 1974 | Hồ Chí Minh | Nam |
| D02 | Lê Nhật Nam | 1962 | Hồ Chí Minh | Nữ |
| D03 | Nguyễn Thị Thanh | 1977 | Cà Mau | Nữ |
| D04 | Lê Thị Lan | 1984 | Bình Dương | Nữ |
| D05 | Trần Minh Quang | 1984 | Đồng Nai | Nam |
| D06 | Lê Văn Hải | 1970 | Hồ Chí Minh | Nam |
| D07 | Dương Văn Hai | 1988 | Đồng Nai | Nam |

DIỄN VIÊN:

| <i>Mã diễn viên</i> | <i>Họ tên</i> | <i>Năm sinh</i> | <i>Địa chỉ</i> | <i>Phái</i> | <i>Thể loại sở trường</i> |
|----------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|
| DV01 | Nguyễn Thị Lan Hương | 1988 | Hà Nội | Nữ | X |
| DV02 | Trần Nguyễn Thu Hà | 1992 | Hồ Chí Minh | Nữ | T |
| DV03 | Lý Nhược Đồng | 1978 | Hồ Chí Minh | Nữ | T |
| DV04 | Lý Mạnh Hùng | 1984 | Bình Dương | Nam | Y |
| DV05 | Trần Văn Hoàng | 1977 | Đà Nẵng | Nam | Z |
| DV06 | Phạm Thu Hiền | 1989 | Đồng Tháp | Nữ | T |
| DV07 | Trần Băng Băng | 1991 | Cà Mau | Nữ | T |

ĐÓNG PHIM:

| <i>Mã phim</i> | <i>Mã diễn viên</i> | <i>Nhân vật</i> | <i>Vai trò</i> | <i>Số giờ</i> | <i>Đơn giá</i> |
|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| P01 | DV01 | Tuyết | Nữ chính | 50 | 120 |
| P01 | DV04 | Nam | Nam chính | 50 | 100 |
| P01 | DV06 | Lan | Phụ | 20 | 60 |
| P02 | DV04 | Mạnh | Nam chính | 40 | 150 |
| P02 | DV05 | Hồ | Nam chính | 60 | 110 |
| P03 | DV05 | Dũng | Nam chính | 60 | 120 |
| P04 | DV06 | Nga | Nữ chính | 50 | 110 |
| P04 | DV05 | Hoàng | Nam chính | 45 | 140 |

YÊU CẦU:

Trả lời các câu truy vấn sau bằng ngôn ngữ Đại số quan hệ, phép tính quan hệ và SQL:

| # | Câu truy vấn |
|----|--|
| 1 | Cho biết tên những bộ phim được sản xuất trong khoảng thời gian từ năm 2009 đến 2010 |
| 2 | Cho biết tên những bộ phim mà có thời lượng > 120 phút |
| 3 | Cho biết tên bộ phim và tên đạo diễn của những bộ phim được sản xuất trong năm 2008. |
| 4 | Cho biết tên phim, tên đạo diễn và tên thể loại của phim “Bình minh trên biển” |
| 5 | Cho biết mã những thể loại phim mà chưa được sản xuất lần nào. |
| 6 | Cho biết mã và tên những thể loại phim chưa được sản xuất lần nào |
| 7 | Cho biết tên những diễn viên có địa chỉ tại thành phố “Hồ Chí Minh” |
| 8 | Cho biết tên diễn viên và tên thể loại sở trường của những diễn viên nữ |
| 9 | Cho biết tên và địa chỉ của những diễn viên và đạo diễn có năm sinh trong khoảng 1970 đến 1980. |
| 10 | Cho biết mã diễn viên và thu nhập từ việc đóng phim của mỗi diễn viên |
| 11 | Cho biết tên diễn viên và thu nhập từ việc đóng phim của mỗi diễn viên |
| 12 | Với mỗi diễn viên cho biết mã diễn viên mà số bộ phim mà diễn viên đó đóng. |
| 13 | Với mỗi diễn viên, cho biết tên diễn viên mà số bộ phim mà diễn viên đó đóng |
| 14 | Cho biết những mã diễn viên có số lần đóng là từ 2 bộ phim trở lên |
| 15 | Cho biết tên những diễn viên đã đóng từ 2 bộ phim trở lên |
| 16 | Cho biết tên diễn viên và tên thể loại phim sở trường của diễn viên của những diễn viên đã đóng từ 2 bộ phim trở lên |
| 17 | Với mỗi vai trò trong phim, cho biết đã có bao nhiêu diễn viên tham gia |
| 18 | Với mỗi phim cho biết mã phim và số lượng diễn viên tham gia |
| 19 | Với mỗi phim cho biết tên phim, tên đạo diễn và số lượng diễn viên tham gia |
| 20 | Cho biết mã phim có nhiều diễn viên tham gia nhất |
| 21 | Cho biết tên phim và tên đạo diễn mà có nhiều diễn viên tham gia nhất |

| | |
|----|--|
| 22 | Cho biết tên những diễn viên không tham gia vào bộ phim “Bình minh trên biển” |
| 23 | Cho biết những diễn viên đã từng đóng những phim có thể loại là “Phim truyền hình” |
| 24 | Cho biết tên những diễn viên chưa từng đóng phim có thể loại là “Phim truyền hình” |
| 25 | Cho biết tên những phim mà có đạo diễn phim là một người ở “Hồ Chí Minh” và có diễn viên tham gia đóng phim cũng ở “Hồ Chí Minh” |
| 26 | Cho biết những diễn viên nhỏ tuổi hơn diễn viên “Lý Mạnh Hùng” |
| 27 | Cho biết tên diễn viên nhỏ tuổi nhất |
| 28 | Cho biết số lượng phim mà có độ dài từ 120 phút trở lên |
| 29 | Cho biết số lượng phim có thể loại phim “Phim hành động” |
| 30 | Cho biết tên những đạo diễn và diễn viên ở “Hồ Chí Minh” |
| 31 | Cho biết tên những diễn viên mà chưa từng đóng phim. |
| 32 | Cho biết mã phim có chi phí thuê diễn viên cao nhất . |
| 33 | Cho biết tên phim và tên đạo diễn có chi phí thuê diễn viên cao nhất . |
| 34 | Cho biết tên những diễn viên có tham gia đóng phim “Bình minh trên biển” |
| 35 | Cho biết tên phim mà có chi phí đóng phi cao nhất . |
| 36 | Cho biết tên phim mà có chi phí thuê diễn viên cao hơn chi phí thuê diễn viên của bộ phim “Ở cuối chân trời” |
| 37 | Với mỗi tỉnh thành cho biết tỉnh thành đó có bao nhiêu diễn viên. |
| 38 | Với mỗi tỉnh thành có hơn 2 diễn viên, cho biết số lượng diễn viên của tỉnh thành đó. |
| 39 | Tìm tên những phim mà có thời lượng lớn hơn thời lượng của phim “Cuộc phiêu lưu trong rừng” |
| 40 | Tìm tên những phim và tên đạo diễn của phim mà có thời lượng lớn hơn thời lượng của phim “Cuộc phiêu lưu trong rừng” |
| 41 | Cho biết tên những bộ phim được sản xuất sớm nhất. |
| 42 | Cho biết tên phim mà có diễn viên tham gia phim ở tại “Hồ Chí Minh” |