

Lab 1

Môn DBI202x_2.1-A_VN: Các hệ cơ sở dữ liệu

1. Tìm tên và độ dài của các bộ phim được sản xuất bởi hãng Disney trong năm 1990.

$\pi_{title, length} (\sigma_{studioName = "Disney" \wedge year = 1990} (Movies))$

2. Tìm ngày sinh của diễn viên có tên Aishwarya Rai.

$\pi_{birthDate} (\sigma_{name = "Aishwarya Rai"} (MovieStar))$

3. Tìm địa chỉ của hãng sản xuất có tên Film City.

$\pi_{address} (\sigma_{name = "Film City"} (Studio))$

4. Liệt kê tên và giới tính của các diễn viên đã tham gia vào phim có tên “Monsoon Wedding”.

$\pi_{name, gender}$

$(\sigma_{StarsIn.starName = MovieStar.name \wedge MovieTitle = "Monsoon Wedding"} (StarsIn \times MovieStar))$

5. Liệt kê tên và giới tính của các diễn viên đã tham gia vào các bộ phim được sản xuất bởi hãng Sony trong năm 2005.

$\pi_{starName, gender}$

$(\sigma_{studioName = "Sony" \wedge movieYear = 2005} (\rho_{movieTitle, movieYear, studioName} (\pi_{title, year, studioName} (Movies))) \bowtie StarsIn \bowtie \rho_{starName, gender} (\pi_{name, gender} (MovieStar)))$

6. Tìm tên của nhà sản xuất đã điều hành sản xuất bộ phim có tên Star Wars.

$\pi_{name} (\sigma_{title = "Star Wars"} (Movies \bowtie MovieExec))$

7. Tìm tên của những nhà sản xuất có mức lương lớn hơn mức lương của nhà sản xuất có tên Subhash Ghai.

$\pi_{name} (\sigma_{netWorth > (\pi_{netWorth} (\sigma_{name = "Subhash Ghai"} (MovieExec)))})$

8. Liệt kê tên và năm sản xuất của các bộ phim có độ dài dài hơn so với phim có tên “Bride and Prejudice”.

$\pi_{title, year} (\sigma_{length > (\pi_{length} (\sigma_{title = "Bride and Prejudice"} (Movies)))})$

9. Liệt kê tên và năm sản xuất của tất cả các bộ phim đã xuất hiện trong bảng Movies hoặc bảng StarsIn.

$$\pi_{movieTitle, movieYear} (\rho_{movieTitle, movieYear} (\pi_{title, year}(Movies)) \cup \pi_{movieTitle, movieYear}(StarsIn))$$

10. Liệt kê tên và địa chỉ của tất cả các nhà sản xuất là nam và có mức lương dưới 10,000,000.

$$\pi_{name, address} (\sigma_{gender = "Male" \wedge netWorth < 10,000,000}(MovieExec))$$