Задача 3. (25 min)

Дадена е базата от данни Movies, в която се съхранява информация за филми, филмови студии, които ги произвеждат, продуцентите на филмите, както и актьорите, които участват в тях.

Таблицата *Movie* съдържа информация за филми. Атрибутите *title* и *year* заедно формират първичния ключ. *title* – заглавие;

year – година, в която е заснет филмът;

length – дължина в минути;

incolor – 'Y' за цветен филм и 'N' за чернобял;

studioname – име на студио, външен ключ към

Studio.name;

producerc# - номер на сертификат на продуцента, външен ключ към MovieExec.

cert#.

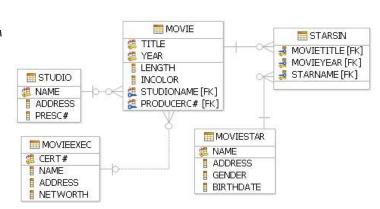
Таблицата **Studio** съдържа информация за филмови студиа:

name – име, първичен ключ;

address – адрес;

presc# - номер на сертификат на президента

на студиото.



Таблицата *MovieStar* съдържа информация за филмови звезди:

name – име, първичен ключ;

address – адрес;

gender – пол, 'М' за мъж и 'F' за жена;

birthdate – рождена дата.

Таблицата *StarsIn* съдържа информация за участието на филмовите звезди във филмите. Трите атрибута заедно формират първичния ключ. Атрибутите *movietitle* и *movieyear* образуват външен ключ към Movie.

movietitle – заглавие на филма;

movieyear – година на заснемане на филма;

starname – име на филмовата звезда, външен ключ към MovieStar.name.

Таблицата *MovieExec* съдържа информация за продуцентите на филми.

cert# – номер на сертификат, първичен ключ;

пате – име;

address – адрес;

networth - нетни активи;

Забележка за всички таблици: Всички атрибути, които не участват във формирането на първичен ключ, могат да приемат null стойност.

1. Попълнете липсващите части, обозначени с _____ така, че заявката да изведе за всяко студио името на студиото, заглавието и годината на филма, излязъл последно на екран за това студио.

SELECT studioname, title, year
FROM movie m
WHERE year = (SELECT _____
FROM movie
WHERE _____);

2. Попълнете липсващите части, обозначени с _____ така, че заявката да изведе име на продуцент и обща дължина на продуцираните от него филми, за тези продуценти, които имат поне един филм преди 1980 г.

SELECT name,
FROM movieexec JOIN movie ON producerc# = cert#

3. Попълнете липсващите части, обозначени с така, че заявката да изведе име на актьорите, участвали
във филми на продуценти с най-големи нетни активи, както и заглавие на филмите, в които са участвали, име на
продуцент и нетни активи.
SELECT starname, title, name, networth
FROM starsin JOIN movie ON movietitle=title AND movieyear=year
JOIN (SELECT cert#, networth, name
FROM movieexec
WHERE) t
4. Заградете буквата на заявката, която извежда името на продуцента, заглавието и годината на всички филми,
продуцирани от продуцента на филма 'Interstellar'.
A)
SELECT name, title, year
FROM movie, movieexec
WHERE producerc#=cert# AND title='Interstellar' AND cert# IN (SELECT producerc#
FROM movie
WHERE title='Interstellar');
Б)
SELECT t.name, title, year
FROM movie m JOIN (SELECT name, cert#
FROM movieexec
WHERE EXISTS (SELECT producerc#
FROM movie
WHERE title='Interstellar')) t
ON m.producerc#=t.cert#;
B)
SELECT name, title, year
FROM movie JOIN movieexec ON producerc#=cert#
WHERE cert# = ANY (SELECT producerc#
FROM movie
WHERE title='Interstellar');
Γ)
SELECT DISTINCT name, movietitle, movieyear
FROM movie JOIN movieexec ON producerc#=cert#
JOIN starsin ON year=movieyear AND title=movietitle
WHERE cert# IN (SELECT producerc#
FROM movie
WHERE title='Interstellar');
WHERE title- interstenar p