

Задача 4. Дадена е базата от данни *Movies*, в която се съхранява информация за филми, филмови студиа, 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;

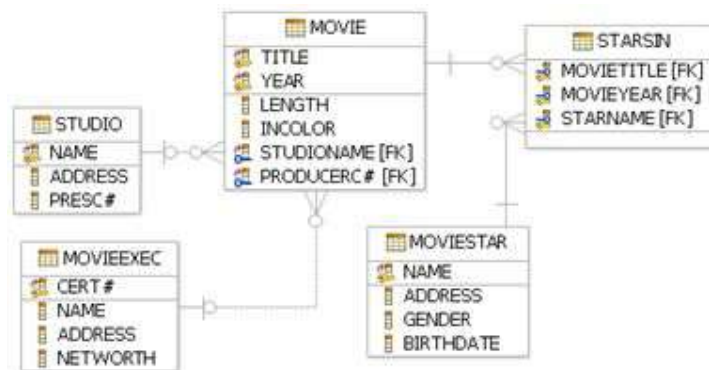
year – година, в която е заснет филмът;

length – дължина в минути;

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

studioName – име на студио, външен ключ към таблицата *Studio*;

producerc# – име на продуцент, външен ключ към таблицата *MovieExec*.



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, 'M' 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 таблицата *Movie*.

movietitle – заглавие на филма;

movieyear – година на заснемане на филма;

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

Таблицата **MovieExec** съдържа информация за продуцентите на филми.

cert# – номер на сертификат, първичен ключ;

name – име;

address – адрес;

networth – нетни активи;

birthdate – рождена дата.

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

1. Да се посочи заявката, която извежда името на продуцента и имената на филмите, продуцирани от продуцента на 'Pretty Woman'. Възможно е името на продуцента на филма да не е известно.

A)

```
SELECT t.name, title
FROM movie m JOIN (SELECT name, cert#
                    FROM movieexec
                    WHERE cert# IN (SELECT producerc#
                                    FROM movie
                                    WHERE title='Pretty Woman')) t
ON m.producerc#=t.cert#;
```

Б)

```
SELECT name, title
FROM (SELECT cert#
      FROM movieexec
      INTERSECT
      SELECT producerc#
      FROM movie
      WHERE title = 'Pretty Woman') t
```

В)

```
SELECT name, title
FROM movie m JOIN movieexec me ON m.producerc#=me.cert#
WHERE title = 'Pretty Woman';
```

Г)

```
SELECT name, title
FROM movie m LEFT JOIN movieexec me ON m.producerc#=me.cert#
WHERE me.cert# NOT IN (SELECT producerc#
                      FROM movie
                      WHERE title='Pretty Woman');
```

