Задача 4. (10 т.) Дадена е базата от данни Movies.

Таблицата *Studio* съдържа информация за филмови студиа:

пате – име, първичен ключ; address – адрес.

Таблицата *Movie* съдържа информация за филми. Колоните title и year заедно формират първичния ключ.

title – заглавие;

year – година, в която филмът е заснет;

length – дължина в минути;

incolor – 'Y' за цветен филм и 'N' за черно-бял;

studioname – име на студио, външен ключ.

Таблицата *MovieStar* съдържа информация за филмови звезди:

<u>name</u> – име; address – адрес;

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

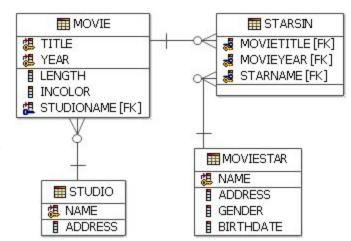
birthdate – рождена дата.

Таблицата StarsIn съдържа информация за участието на филмовите звезди във филмите. Трите колони заедно формират първичния ключ. Колоните 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.



-ФМИ Бакалавър

1. Да се посочи заявката, която извежда имената на всички филмови звезди, чието име не завършва на "а" и са играли както в цветни, така и в черно-бели филми.

```
a)    SELECT name
    FROM MovieStar, StarsIn, Movie
    WHERE name = starName AND movieTitle = title AND movieYear =
year
    AND name != '%a' AND inColor = 'y' AND inColor = 'n';
```

B) SELECT DISTINCT starName
FROM StarsIn
INNER JOIN Movie ON movieTitle = title AND movieYear = year
WHERE starName NOT LIKE '%a' AND inColor = 'y'
AND starName = (SELECT starName
FROM StarsIn, Movie
WHERE inColor = 'n');

- 2. Посочете заявката, която извежда за всяка филмова звезда, играла в най-много 5 филма, следната информация:
 - име;
 - рождена година;
 - брой студиа, с които е работила.

Ако за дадена звезда няма информация в какви филми е играла, за нея също да се извежда ред (с брой студиа, равен на 0).

- a) SELECT DISTINCT name, birthdate.year, COUNT(studioName) FROM MovieStar, StarsIn, Movie WHERE name = starname AND ((movieTitle = title AND movieYear = year) OR title IS NULL) GROUP BY name, birthdate.year HAVING COUNT(title) <= 5;
- б) SELECT name, YEAR(birthdate), COUNT(DISTINCT studioName) FROM MovieStar LEFT OUTER JOIN StarsIn ON name = starname LEFT JOIN Movie ON movieTitle = title AND movieYear = year GROUP BY name HAVING COUNT(title) <= 5;</pre>
- в) SELECT StarsIn.starname, YEAR(birthdate), COUNT(DISTINCT studioName) FROM Movie JOIN StarsIn ON movieTitle = title AND movieYear = year RIGHT OUTER JOIN MovieStar ON MovieStar.name = StarsIn.starname GROUP BY StarsIn.starname HAVING COUNT(DISTINCT title) <= 5;</pre>
- L) SELECT name, year(birthdate), COUNT(SELECT DISTINCT studioName FROM Movie JOIN StarsIn ON title = movieTitle AND year = movieYear WHERE starname = name) FROM MovieStar HAVING COUNT(SELECT * FROM StarsIn WHERE starname = name) <= 5 ORDER BY name, year(birthdate);