<u>Задача 4 (10т.)</u>. Дадена е базата от данни Movies.

Таблицата *Studio* съдържа информация за филмови студиа:

 \underline{name} – име, първичен ключ; address – адрес.

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

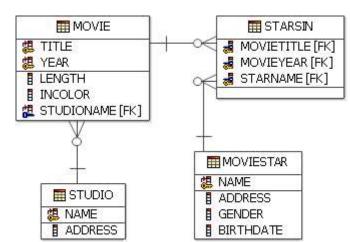
<u>title</u> — заглавие; <u>year</u> — година, в която филмът е заснет; <u>length</u> — дължина в минути; <u>incolor</u> — **'Y'** за цветен филм и **'N'** за черно-бял; <u>studioname</u> — име на студио, външен ключ.

Таблицата *MovieStar* съдържа информация за филмови звезди:

<u>name</u> – име;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 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.



ф.н.

ф.н.__

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';
б)
     SELECT MovieStar.name
     FROM MovieStar
     WHERE NOT (name LIKE '%a')
           AND name IN (SELECT starName
                FROM StarsIn
                JOIN Movie ON movieTitle = title AND movieYear = year
                WHERE inColor = 'y' OR inColor = 'n');
в)
     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');
L)
     SELECT starName
     FROM StarsIn
     JOIN Movie ON movieTitle = title AND movieYear = year
     WHERE starName NOT LIKE '%a' AND inColor = 'y'
     INTERSECT
     SELECT starName
     FROM StarsIn
```

JOIN Movie ON movieTitle = title AND movieYear = year

WHERE inColor = 'n';

ф.н.

СУ-ФМИ

- **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.

ORDER BY name, year(birthdate);

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

- 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>
- B) 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;
- r) 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