Задача 4 (10 точки). 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.

title – заглавие;

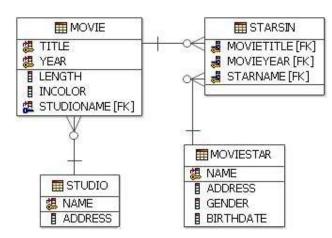
year – година, в която филмът е заснет;

length – дължина в минути;

incolor - 'Y' за цветен филм и 'N' за

черно-бял;

studioname – име на студио, външен ключ.



ф.н.

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;

movievear – година на заснемане на филма;

starname – име на филмовата звезда, външен ключ.

лист 6/14

Условие 1. Да се посочи заявката, която извежда имената и адресите на всички актриси от София, както и на всички филмови студиа от София. Резултатите да са сортирани по адрес.

```
a)
SELECT MS.name, MS.address
FROM MovieStar AS MS
JOIN Studio S ON MS.address =
S.address
WHERE MS.address LIKE '%Sofia%'
AND gender = 'F'
ORDER BY MS.address;
в)
SELECT name, address
FROM MovieStar MS
WHERE gender = 'F'
ORDER BY address
UNION ALL
SELECT name, address
FROM Studio
WHERE address LIKE '%Sofia%'
ORDER BY address;
д)
SELECT DISTINCT name, address
FROM MovieStar
FULL JOIN Studio ON address LIKE
'%Sofia%'
WHERE gender LIKE 'F'
ORDER BY address;
```

```
ნ)
SELECT *
FROM (SELECT name, address
      FROM MovieStar
      WHERE gender = 'F'
      UNION
      SELECT name, address
      FROM Studio) T
WHERE T.address LIKE '%Sofia%'
ORDER BY T.address;
r)
SELECT DISTINCT name, address
FROM MovieStar INTERSECT Studio
WHERE address IS NOT NULL
AND gender LIKE 'F'
GROUP BY address
HAVING address LIKE '%Sofia%';
```

ф.н.

ф.н. лист 7/14

<u>Условие 2</u>. Да се посочи заявката, която за всяко студио с най-много три черно-бели филма извежда името му, адреса и средната дължина на филмите (без значение дали са цветни) на това студио. Студиа без филми също да се извеждат.

```
a) SELECT name, address, AVG(length) AS avgLength
FROM Studio
LEFT JOIN Movie ON name = studioName
GROUP BY studioName, address
HAVING COUNT(inColor = 'y') <= 3;</pre>
6) SELECT DISTINCT name, address, avgLength
FROM Studio, (SELECT studioName, AVG(length) AS avgLength
                   FROM Movie
                   GROUP BY studioName) Averages
WHERE NAME = ANY (SELECT studioName
            FROM Movie
                  WHERE inColor = 'n'
                   GROUP BY studioName
            HAVING COUNT(title) <= 3);</pre>
B)SELECT Studio.name, Studio.address, AVG(Movie.length) AS avgLength
FROM Movie
RIGHT JOIN Studio ON studioName = name
GROUP BY name, address
HAVING (SELECT COUNT(*) FROM Movie WHERE inColor = 'n') <= 3;
r) SELECT name, address, AVG(length) AS avgLength
FROM Studio
LEFT JOIN Movie ON name = studioName
WHERE NAME NOT IN (SELECT studioName
                         FROM Movie
                         WHERE inColor = 'n'
                         GROUP BY studioName
                   HAVING COUNT (*) > 3)
GROUP BY name, address;
```