

Таблицата *MovieStar* съдържа информация за филмови звезди:

```
<u>name</u> – име;

<u>address</u> – адрес;

<u>gender</u> – пол, 'M' за мъж и 'F' за жена;

<u>birthdate</u> – рожденна 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.

```
<u>movietitle</u> – заглавие на филма;

<u>movieyear</u> – година на заснемане на филма;

<u>starname</u> – име на филмовата звезда, външен ключ.
```

А) (4 точки) Да се посочи заявката, извеждаща всички актриси, които не са играли в нито един филм с име, започващо с буквата А. Актриси, за които в базата от данни няма информация за техните участия, също трябва да бъдат изведени.

```
A)
                                          ь)
SÉLECT DISTINCT NAME
                                          SELECT NAME
FROM MOVIESTAR
                                          FROM MOVIESTAR
LEFT JOIN STARSIN
                                          JOIN STARSIN ON STARNAME = NAME
                                          WHERE GENDER = {}^{\prime}F
  ON NAME = STARNAME
WHERE GENDER = 'F'
                                            AND MOVIETITLE LIKE 'A%'
  AND MOVIETITLE NOT LIKE 'A%';
                                          GROUP BY NAME
                                          HAVING COUNT(*) = 0;
B)
SELECT MS.NAME
                                          SELECT NAME
FROM MOVIESTAR MS
WHERE MS.GENDER = 'F'
                                          FROM MOVIESTAR
                                          WHERE GENDER = 'F' AND NAME IN
  AND NOT EXISTS
    (SELECT 1
                                            (SELECT DISTINCT STARNAME
     FROM STARSIN SI
                                             FROM STARSIN
     WHERE SI.STARNAME = MS.NAME
                                             WHERE NOT MOVIETITLE LIKE 'A%');
       AND SI.MOVIETITLE LIKE 'A%');
```

стр. 12/12

Б) (6 точки) Да се посочи заявката, която за всяка филмова звезда (без значение от пола), родена преди 1990 г., извежда възрастта, на която е играла за първи път във филм. Звезди, за които няма информация за техните участия във филми, не трябва да бъдат извеждани.

```
SELECT NAME, MIN( MOVIEYEAR - YEAR(BIRTHDATE) ) AS DEBUT_AGE
FROM MOVIESTAR
JOIN STARSIN ON NAME = STARNAME
WHERE YEAR(BIRTHDATE) < 1990
GROUP BY NAME;
Б)
SELECT NAME, MIN(MOVIEYEAR) - YEAR(BIRTHDATE) AS DEBUT_AGE
FROM MOVIESTAR
JOIN STARSIN ON NAME = STARNAME
WHERE YEAR(BIRTHDATE) < 1990
GROUP BY NAME;
B)
SELECT NAME, MIN(MOVIEYEAR) - YEAR(BIRTHDATE) AS DEBUT_AGE
FROM MOVIESTAR
LEFT JOIN STARSIN ON NAME = STARNAME AND YEAR(BIRTHDATE) < 1990
GROUP BY NAME
HAVING MIN(MOVIEYEAR);
SELECT DISTINCT MS NAME, MOVIEYEAR - YEAR(BIRTHDATE) AS DEBUT_AGE
FROM MOVIESTAR MS, STARSIN
WHERE MS NAME = STARNAME AND YEAR(BIRTHDATE) < 1990
HAVING MOVIEYEAR <= ALL (SELECT MOVIEYEAR
                         FROM STARSIN SI
                         WHERE SI.STARNAME = MS.NAME);
```