

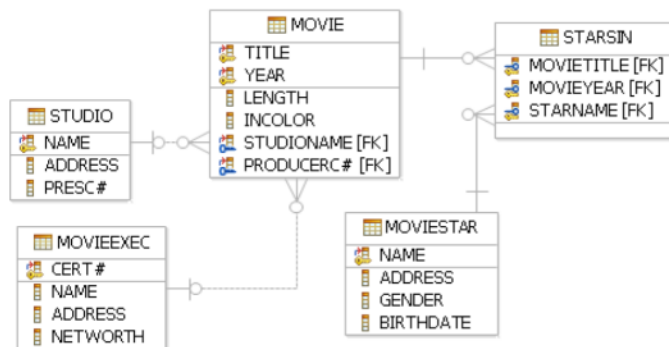
Задача 4. Дадена е базата от данни **Movies**, в която се съхранява информация за филми, филмови студия, които ги произвеждат, продуцентите на филмите, както и актьорите, които участват в тях.

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 **Studio.name**;
- **producerc#** – номер на сертификат на продуцента, външен ключ към **MovieExec.cert#**.

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 **Movie**.

- **movietitle** – заглавие на филма;
- **movieyear** – година на заснемане на филма;
- **starname** – име на филмовата звезда, външен ключ към **MovieStar.name**.



Таблицата **MovieStar** съдържа информация за филмови звезди:

- **name** – име, първичен ключ;
- **address** – адрес;
- **gender** – пол, 'M' за мъж (актьор) и 'F' за жена (актриса);
- **birthdate** – рождена дата.

Таблицата **Studio** съдържа информация за филмови студиа:

- **name** – име, първичен ключ;
- **address** – адрес;
- **presc#** – номер на сертификат на президента на студиото.

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

- **cert#** – номер на сертификат, първичен ключ;
- **name** – име;
- **address** – адрес;
- **networth** – нетни активи.

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

а) Да се ограда буквата на заявката, която извежда име на студио и броя на филмите му, за тези студия с по-малко от два филма. Студията, които нямат нито един филм, **НЕ** трябва да присъстват в резултата.

A) SELECT S.NAME, COUNT(M.TITLE) as CNT
FROM STUDIO S JOIN MOVIE M
ON S.NAME = M.STUDIONAME
GROUP BY S.NAME
HAVING CNT < 2;

B) SELECT S.NAME, COUNT(M.TITLE) as CNT
FROM STUDIO S LEFT JOIN MOVIE M
ON S.NAME = M.STUDIONAME
WHERE M.TITLE IS NULL
GROUP BY S.NAME
HAVING COUNT(M.TITLE) < 2;

C) SELECT S.NAME, COUNT(M.TITLE) as CNT
FROM STUDIO S JOIN MOVIE M
ON S.NAME = M.STUDIONAME
GROUP BY S.NAME
HAVING COUNT(M.TITLE) < 2;

D) SELECT S.NAME, COUNT(M.TITLE) as CNT
FROM STUDIO S JOIN MOVIE M
ON S.NAME = M.STUDIONAME
WHERE COUNT(M.TITLE) < 2
GROUP BY S.NAME;

б) Да се напише заявка, която да изведе имената на всички продуценти с минимален нетен актив.