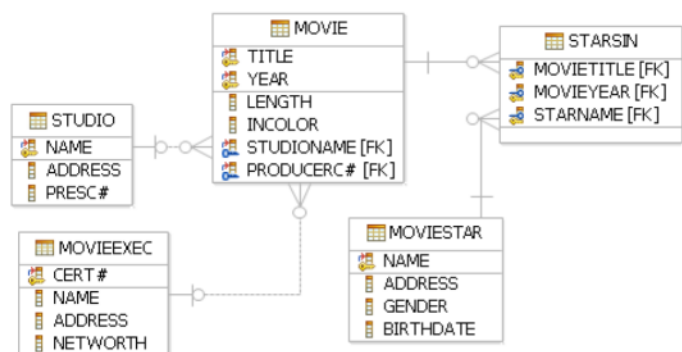


Задача 4. Дадена е базата от данни **Movies**, в която се съхранява информация за филми, филмови студия, които ги произвеждат, продуцентите на филмите, както и актьорите, които участват в тях.



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

- **cert#** — номер на сертификата, първичен ключ
- **name** — име
- **address** — адрес
- **networth** — нетни активи

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 сертификата на продуцента, външен ключ към **MovieExec.cert#**.

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

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

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.

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

Зад 1. Да се огради буквата на заявката, която извежда за всеки продуцент името му и броя на филмите му по години. Продуценти, които нямат нито един филм, НЕ трябва да присъстват в резултатното множество.

A)

```
SELECT ME.NAME, M.YEAR, COUNT(*) AS CNT
FROM MOVIEEXEC ME LEFT JOIN MOVIE M
ON ME.CERT# = M.PRODUCERC#
WHERE M.TITLE IS NULL
GROUP BY ME.CERT#, ME.NAME, M.YEAR;
```

Б)

```
SELECT ME.NAME, M.YEAR, COUNT(*) AS CNT
FROM MOVIEEXEC ME
JOIN MOVIE M
ON ME.CERT# = M.PRODUCERC#
GROUP BY ME.CERT#, ME.NAME, M.YEAR;
```

В)

```
SELECT ME.NAME, M.YEAR, COUNT(*) AS CNT
FROM MOVIEEXEC ME, MOVIE M
GROUP BY ME.CERT#, ME.NAME, M.YEAR
WHERE ME.CERT# = M.PRODUCERC#;
```

Г)

```
SELECT ME.NAME, M.YEAR, COUNT(*) AS CNT
FROM MOVIEEXEC ME
JOIN MOVIE M
ON ME.CERT# = M.PRODUCERC#
ORDER BY ME.CERT#, ME.NAME, M.YEAR;
```

Зад 2. Да се напише заявка, която да изведе името на най-младата звезда (полът е без значение).