

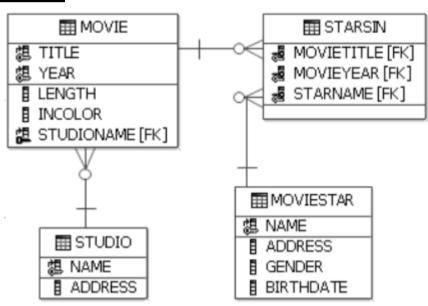
## Изпит по MSSQL

19.07.2024

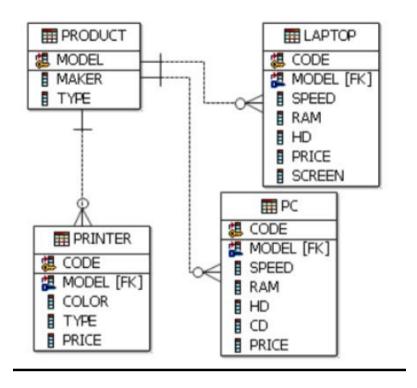
За успешно преминаване на изпита са ви нужни >= 4 вярно решени задачи.

Всички задачи се решават върху следните бази данни:

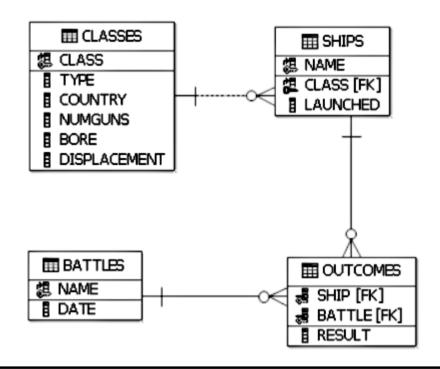
#### **Movies**



PC



#### **SHIPS**



## Задача 1(Ships):

A) SELECT class, COUNT(ship)

FROM Ships

Да се посочи коя от следните заявки извежда имената на класовете и броя на потъналите кораби от съответния клас. Ако даден клас има кораби, но нито един от тях не е потънал или нито един от тях не е участвал в битка, срещу неговото име заявката да извежда числото 0. Ако даден клас няма никакви кораби, неговото име да НЕ се извежда.

```
LEFT JOIN Outcomes

ON Ships.name = Outcomes.ship

AND result = 'sunk'

GROUP BY class;

B) SELECT class, COUNT(result = 'sunk')

FROM Ships

JOIN Outcomes

ON Ships.name = Outcomes.ship

GROUP BY class

HAVING COUNT(*) = 0;
```

```
Γ) SELECT c.class, COUNT(DISTINCT result)
FROM Outcomes o
RIGHT JOIN Ships s ON o.ship = s.name
RIGHT JOIN Classes c
ON s.class = c.class
WHERE result = 'sunk'
GROUP BY c.class;
```

# Задача 2 (Movies):

A) SELECT name

FROM Studio

Да се посочи коя от следните заявки извежда имената на тези студиа, които нямат филми или са снимали филми само в една единствена година:

```
WHERE name NOT IN (SELECT studioname
FROM Movie)
OR COUNT(DISTINCT year) = 1;

B) SELECT studioname
FROM (SELECT studioname, year
FROM Movie
GROUP BY studioname, year) Years
GROUP BY studioname
HAVING COUNT(*) <= 1;
```

```
B) SELECT name
FROM Studio
LEFT JOIN Movie ON name = studioname
GROUP BY name
HAVING COUNT(DISTINCT year) <= 1;

T) SELECT name
FROM Studio
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Movie)
UNION
```

HAVING COUNT(DISTINCT year) = 1;

SELECT studioname

GROUP BY studioname

FROM Movie

## Задача 3 (Movies):

Да се посочи коя от следните заявки извежда имената на филмовите звезди, за които няма информация в кои филми са играли:

- A) SELECT DISTINCT starname
   FROM starsin
   GROUP BY starname
   HAVING COUNT(\*) = 0;
- E) SELECT ms.name, si.movietitle
  FROM moviestar ms
  LEFT JOIN starsin si
  ON ms.name=si.starname
  WHERE si.movietitle IS NULL;
- B) SELECT name
   FROM starsin
   JOIN moviestar ON starname = name
   GROUP BY name
   HAVING COUNT(name) = 0;
- FROM moviestar
  WHERE NOT EXISTS (SELECT starname
  FROM starsin);

## Задача 4 (Movies):

Да се попълнят празните места в следната заявка така, че тя да извежда името на студиото на филма 'The Usual Suspects' и заглавията на всички филми на същото студио:

```
SELECT s.name, m.title

FROM movie ____ JOIN studio s ON m.studioname _____

WHERE s.name ____ (SELECT _____

FROM _____

WHERE title = 'The Usual Suspects' AND year = 1995);
```

## Задача 5 (Ships):

Да се напише заявка, която извежда (без повторение) имената на всички класове, от които няма нито един повреден в битка кораб. Ако даден клас няма никакви кораби, или има, но те не са участвали в никакви битки, този клас също трябва да бъде изведен.

### Задача 6 (Movies):

Напишете заявка, която извежда заглавията и годините на филмите, в които са играли звезди, родени между 01.01.1970 и 01.07.1980.

## Задача 7 (Movies):

За всеки актьор/актриса изведете броя на различните студиа, с които са записвали филми, като **се интересуваме** и от тези, за които не е ясно в кои филми са се снимали (0 студиа).

### Задача **8** (Movies):

Напишете заявка, която извежда имената на актьорите, неучаствали в нито един филм.

# Задача 9 (РС):

Създайте изглед за всички производители, които произвеждат и от трите вида продукти – лаптопи, компютри и принтери.

# Задача 10 (Ships):

Създайте съхранена процедура, която пресмята броя на корабите, пуснати на вода (launched) през определен интервал от време - зададен чрез начална и крайна година, подадени като параметри. Процедурата трябва също така да пресметне минималния и максималния калибър на съответните кораби.