

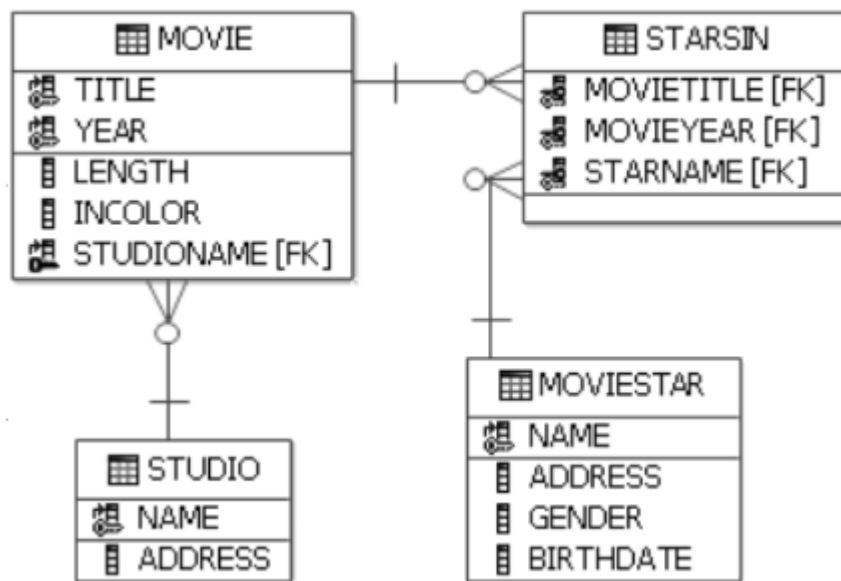
# Изпит по MySQL

12.05.2024

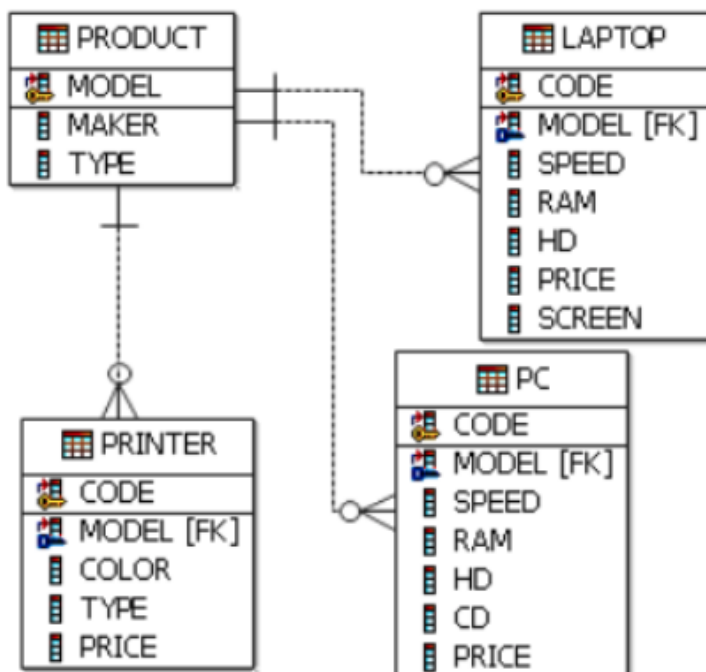
За успешно преминаване на изпита са ви нужни  $\geq 5$  вярно решени задачи.

Всички задачи се решават върху следните бази данни:

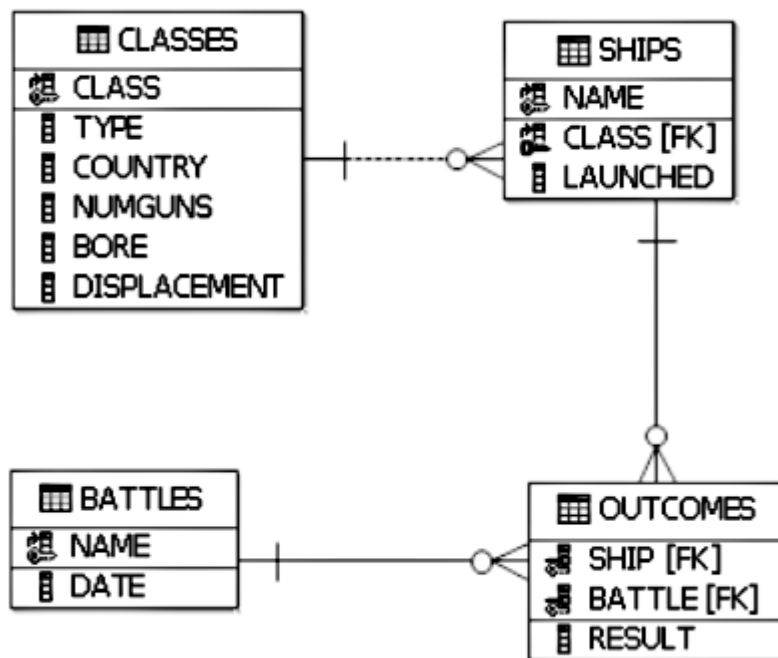
## Movies



## PC



## SHIPS



## *Задача 1 (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.

A) 

```
SELECT class, COUNT(ship)
FROM Ships
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;
```

Б) 

```
SELECT DISTINCT class,
(SELECT COUNT(*)
 FROM Outcomes
 WHERE result = 'sunk')
FROM Ships;
```

Г) 

```
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*):

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

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

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

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

Г) `SELECT name  
FROM Studio  
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Movie)  
UNION  
SELECT studioname  
FROM Movie  
GROUP BY studioname  
HAVING COUNT(DISTINCT year) = 1;`

## 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;`

B) `SELECT name  
FROM starsin  
JOIN moviestar ON starname = name  
GROUP BY name  
HAVING COUNT(name) = 0;`

B) `SELECT ms.name, si.movietitle  
FROM moviestar ms  
LEFT JOIN starsin si  
ON ms.name=si.starname  
WHERE si.movietitle IS NULL;`

Г) `SELECT name  
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 (*PC*):

Напишете заявка, която извежда производителя на най-евтиния компютър.

## Задача 6 (*Ships*):

Напишете заявка, която извежда класовете, за които поне един от корабите им е бил увреден.

## Задача 7 (*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 8 (PC):**

Напишете заявка, която извежда производителите, които са произвели поне по 3 различни модела принтери.

### **Задача 9 (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 10 (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 11 (PC):**

Създайте изглед за всички продукти, произведени от производител E.