1.7 Таблица "Нарушения ПДД", запросы корректировки 9 из 9 шагов пройдено 8 из 8 баллов получено

## Задание

Увеличить в два раза сумму неоплаченных штрафов для отобранных на предыдущем шаге записей.

## Пояснение к заданию

Для всех нарушений, по которым штраф еще не оплачен, (тех, у которых date\_payment имеет пустое значение **Null**), необходимо проверить, является ли данное нарушение для водителя и машины повторным, если да – увеличить штраф в два раза. Если водитель совершил нарушение на другой машине, ему увеличивать штраф не нужно. Этот запрос реализован на предыдущем шаге.

При реализации можно использовать вложенный запрос как отдельную таблицу, записанную после ключевого слова UPDATE, при этом вложенному запросу необходимо присвоить имя, например **query\_in**:

```
UPDATE fine, (SELECT ...) query_in
SET ...
WHERE ...
```

Другим способом решения является использование двух запросов: сначала создать временную таблицу, например **query\_in**, в которую включить информацию о тех штрафах, сумму которых нужно увеличить в два раза, а затем уже обновлять информацию в таблице **fine**:

```
CREATE TABLE query_in ...;

UPDATE fine, query_in
SET ...
WHERE ...;
```

После ключевого слова WHERE указывается условие, при котором нужно обновлять данные. В нашем случае данные обновляются, если и фамилия, и государственный номер, и нарушение совпадают в таблице **fine** и в результирующей таблице запроса **query\_in**. Например, для связи по фамилии используется запись **fine.name = query\_in.name**. Также в условии нужно учесть, что данные обновляются только для тех записей, у которых в столбце **date\_payment** пусто.

## Результат:

```
Affected rows: 2
Query result:
                                                                  | sum_fine | date_violation
                number_plate | violation
                                                                                                 date_payment
                 P523BT
                                Превышение скорости(от 40 до 60) | 500.00
 Баранов П.Е.
                                                                              2020-01-12
                                                                                                 2020-01-17
                 0111AB
                                Проезд на запрещающий сигнал | 1000.00
                                                                            | 2020-01-14
                                                                                                 2020-02-27
 Абрамова К.А. |
                                Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
 Яковлев Г.Р.
                 T330TT
                                                                              2020-01-23
                                                                                                 2020-02-23
                                Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                 M701AA
 Яковлев Г.Р.
                                                                              2020-01-12
                                                                                                 None
                                Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
 Колесов С.П.
                 K892AX
                                                                              2020-02-01
                                                                                                 None
                                Превышение скорости(от 40 до 60) | 2000.00
 Баранов П.Е.
                | P523BT
                                                                              2020-02-14
                                                                                                 None
                                Проезд на запрещающий сигнал
                                                                   2000.00
 Абрамова К.А. | О111АВ
                                                                              2020-02-23
                                                                                                  None
                                                                   1000.00
 Яковлев Г.Р. | ТЗЗОТТ
                                Проезд на запрещающий сигнал
                                                                              2020-03-03
                                                                                                 None
```

**Важно.** Если в запросе используется несколько таблиц или запросов, включающих одинаковые поля, то применяется полное имя столбца, включающего название таблицы через символ «.». Например, **fine.name** и **query\_in.name**.

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу):

Увеличить в два раза сумму неоплаченных штрафов для отобранных на предыдущем шаге записей. При этом считать, что увеличивать сумму нужно только для неоплаченных штрафов.

## Введите SQL запрос

**O** 

Отличное решение!

Верно решили **2 911** учащихся Из всех попыток **53**% верных

```
Affected rows: 2
Query result:
                           | number_plate | violation
  fine_id | name
                                                                                sum_fine |
date_violation | date_payment |
            Баранов П.Е.
2020-01-17 |
                          | P523BT
                                            Превышение скорости(от 40 до 60) | 500.00
01-12
            Абрамова К.А. |
                                            Проезд на запрещающий сигнал
 2
                            0111AB
                                                                                1000.00
                                                                                          | 2020-
            2020-02-27
01-14
            Яковлев Г.Р.
                             T330TT
                                            Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                                                                                            2020-
 3
            2020-02-23
Яковлев Г.Р.
01-23
                            M701AA
                                            Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
01-12
                                          | Превышение скорости(от 20 до 40) | 500.00
                          | K892AX
            Колесов С.П.
02-01
            None
                                          | Превышение скорости(от 40 до 60) | 2000.00 | 2020-
 6
            Баранов П.Е.
                             P523BT
02-14
            None
| 7
02-23
                          | 0111AB
                                          | Проезд на запрещающий сигнал
                                                                               | 2000.00 | 2020-
            Абрамова К.А.
            None
                                          | Проезд на запрещающий сигнал
                                                                               | 1000.00 | 2020-
            Яковлев Г.Р.
                            T330TT
 8
03-03
Affected rows: 8
Свернуть
```

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
1 UPDATE fine, (SELECT name, number_plate, violation
  2 FROM fine
  3 WHERE violation IN(SELECT violation FROM fine GROUP BY violation HAVING COUNT(violation) >= 2)
  4 GROUP BY name, number_plate, violation
  5 HAVING name IN(SELECT name FROM fine GROUP BY name HAVING COUNT(name) = 2)
  6 ORDER BY name ASC) query_in
  7 SET fine.sum_fine = fine.sum_fine * 2
  8 WHERE query_in.name = fine.name AND query_in.number_plate = fine.number_plate AND query_in.violation =
    fine.violation AND fine.date_payment IS NULL;
  9 SELECT * FROM fine;
 10
 11
 12
 13
 14
  Следующий шаг
                        Решить снова
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
```

