**Группировка данных по нескольким столбцам**

**Задание**

Вывести фамилию, номер машины и нарушение только для тех водителей, которые на одной машине нарушили одно и то же правило два и более раз. При этом учитывать все нарушения, независимо от того оплачены они или нет. Информацию отсортировать в алфавитном порядке, сначала по фамилии водителя, потом по номеру машины и, наконец, по нарушению.

SELECT name, number\_plate, violation

FROM fine

GROUP BY name, number\_plate, violation

HAVING COUNT(\*) >= 2

ORDER BY name, number\_plate, violation;

**Задание**

В таблице fine увеличить в два раза сумму неоплаченных штрафов для отобранных на предыдущем шаге записей.

UPDATE fine, (SELECT name, number\_plate, violation

FROM fine GROUP BY name, number\_plate, violation

HAVING COUNT(\*) > 1) AS query\_in

SET sum\_fine = sum\_fine \* 2

WHERE fine.name = query\_in.name

AND fine.number\_plate = query\_in.number\_plate

AND fine.date\_payment IS NULL;

SELECT \* FROM fine;

**Задание**

Водители оплачивают свои штрафы. В таблице payment занесены даты их оплаты. Необходимо: в таблицу fine занести дату оплаты соответствующего штрафа из таблицы payment; уменьшить начисленный штраф в таблице fine в два раза (только для тех штрафов, информация о которых занесена в таблицу payment) , если оплата произведена не позднее 20 дней со дня нарушения.

UPDATE fine, payment

SET fine.date\_payment = payment.date\_payment

WHERE fine.name = payment.name

AND fine.number\_plate = payment.number\_plate

AND fine.violation = payment.violation

AND fine.date\_violation = payment.date\_violation;

UPDATE fine, payment

SET fine.sum\_fine = fine.sum\_fine \* 0.5

WHERE fine.name = payment.name

AND fine.number\_plate = payment.number\_plate

AND fine.violation = payment.violation

AND fine.date\_violation = payment.date\_violation

AND DATEDIFF(fine.date\_payment, fine.date\_violation)-1 < 20;

SELECT \* FROM fine;

**Задание**

Создать новую таблицу back\_payment, куда внести информацию о неоплаченных штрафах (Фамилию и инициалы водителя, номер машины, нарушение, сумму штрафа и дату нарушения) из таблицы fine.

CREATE TABLE back\_payment AS

SELECT name, number\_plate, violation, sum\_fine, date\_violation

FROM fine

WHERE date\_payment IS Null;

**Задание**

Удалить из таблицы fine информацию о нарушениях, совершенных раньше 1 февраля 2020 года.

DELETE FROM fine

WHERE date\_violation < '2020-02-01';