ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

**Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова**

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе 3**

**по дисциплине «Базы данных»**

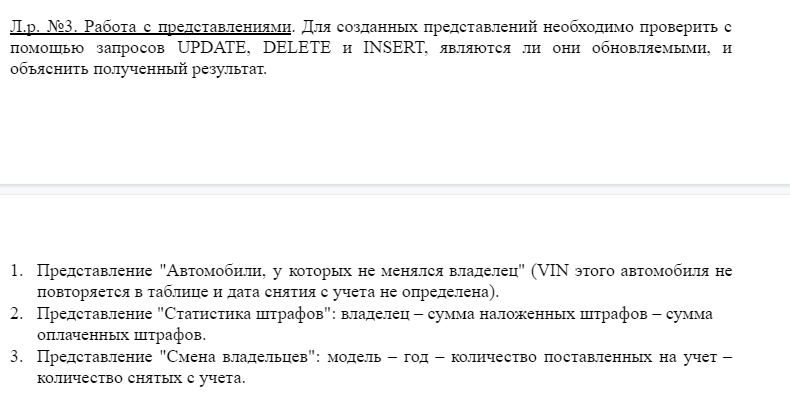
Студент: Шабалов Григорий Павлович

Группа: БИВ201

Подгруппа: 2

Дата сдачи: 23.02.2022

МОСКВА 2022



**--** Представление "Автомобили, у которых не менялся владелец" (VIN этого автомобиля не повторяется в таблице и дата снятия с учета не определена).

CREATE VIEW task\_1 AS

SELECT model, COUNT(vin) FROM cars

WHERE date\_of\_stop IS NULL GROUP BY model

HAVING COUNT(vin) = 1

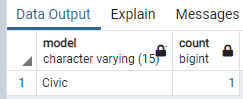


Рис.1

# --Проверим, является ли оно обновляемым при помощи функций UPDATE,INSERT, DELETE:

UPDATE task\_1

SET model = 'Honda' WHERE model = 'Civic'

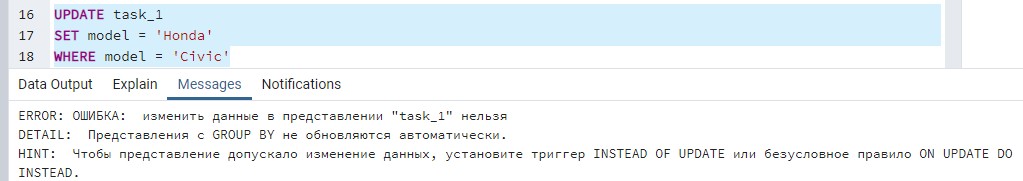


Рис.2

INSERT INTO task\_1 VALUES

('Civic',2)

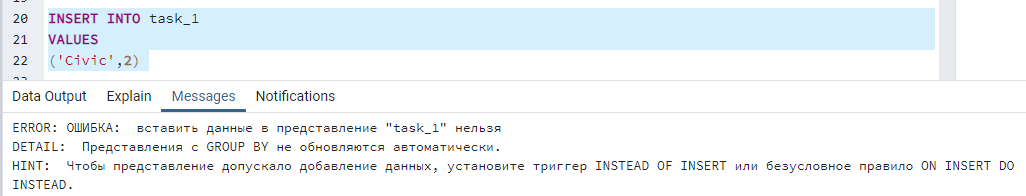


Рис.3

DELETE FROM task\_1 WHERE model = 'Civic'

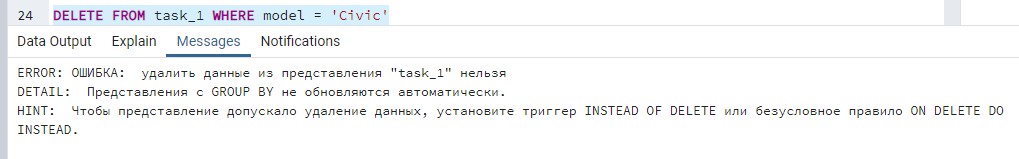


Рис.4

# Как мы видим, данное представление не является обновляемым из-за работы с GROUP BY.

-- Представление "Статистика штрафов": владелец – сумма наложенных штрафов – сумма оплаченных штрафов.

CREATE VIEW task\_2 AS

SELECT surname, SUM(sum\_of\_mulct) as "Сумма штрафов",

(SELECT SUM(sum\_of\_mulct) FROM mulct WHERE date\_of\_pay is NOT

NULL) as "Оплачено"

FROM cars,owners,mulct

WHERE cars.owner = owners.id and car = state\_number GROUP BY surname

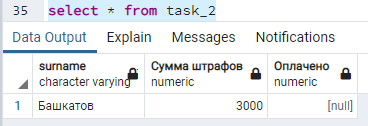


Рис.5

# --Проверим, является ли оно обновляемым при помощи функций UPDATE,INSERT, DELETE:

UPDATE task\_2

SET surname = 'Башкатов'

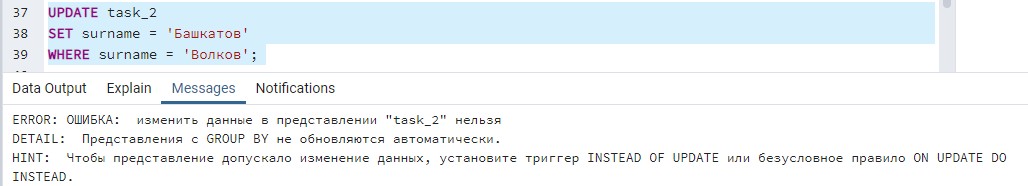
WHERE surname = 'Волков';

Рис.6

INSERT INTO task\_2 VALUES

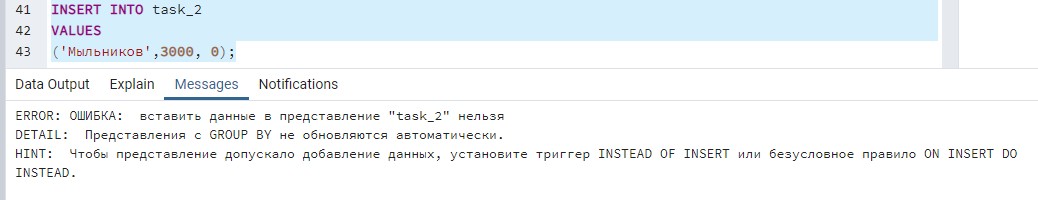
('Мыльников',3000,0);

Рис.7

DELETE FROM task\_2 WHERE surname = 'Башкатов'

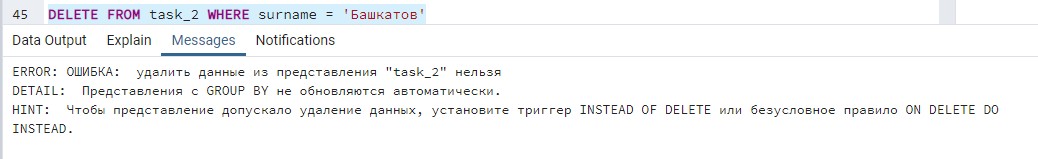


Рис.8

# Как мы видим, данное представление не является обновляемым из-за использования GROUP BY и работы с несколькими таблицами.

**-- Представление "Смена владельцев": модель – год – количество поставленных на учет – количество снятых с учета.**

CREATE VIEW task\_3 AS

SELECT model,release\_year,COUNT(date\_of\_start),

(SELECT COUNT(date\_of\_stop) FROM cars) AS "Кол-во снятий с учета"

FROM cars

GROUP BY state\_number

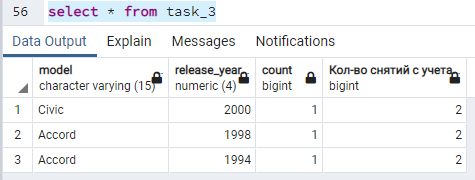


Рис.9

UPDATE task\_3

SET model = 'civic' WHERE model = 'Accord'

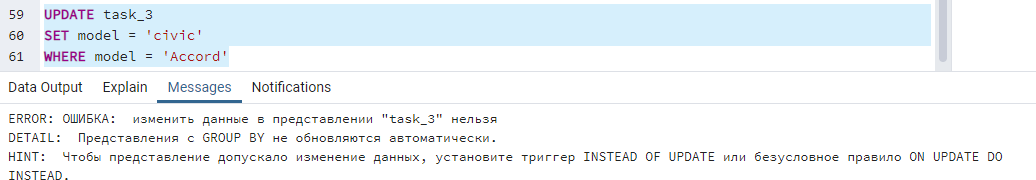


Рис.10

INSERT INTO task\_3 VALUES('Accord',2001, 1,2)

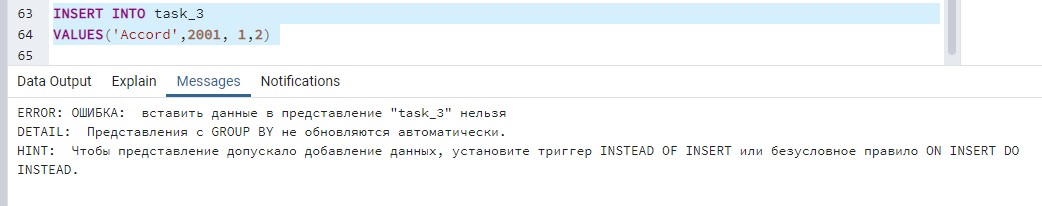


Рис.11

DELETE FROM task\_3 WHERE model='civic'

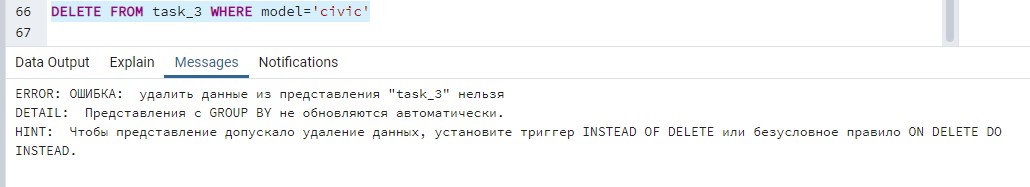


Рис.12

# Как мы видим, данное представление не является обновляемым из-за работы с group by.