Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования Кафедра экономической информатики

ОТЧЁТ

Лабораторная работа №4.3

«Выборка из одной таблицы. Фильтрация данных. Использование в запросах операторов сравнения, логических операторов.

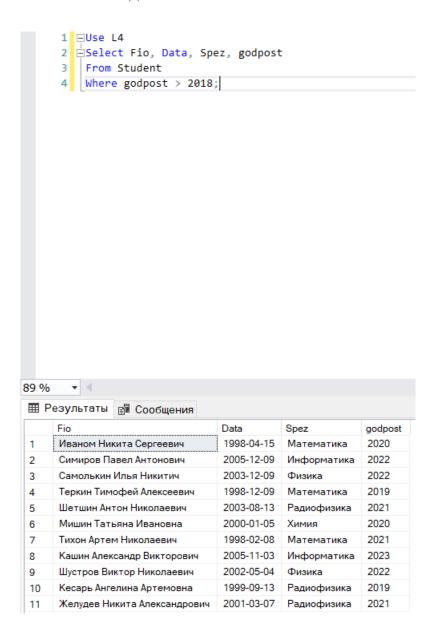
Проверил: Мельников Дмитрий Васильевич

Выполнил: Шмат Илья Викторович

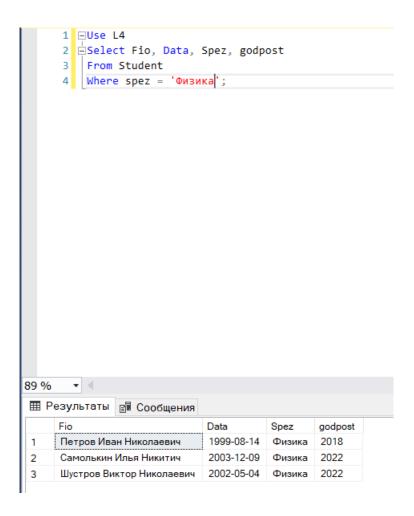
Студент группы № 014301

Практическая часть:

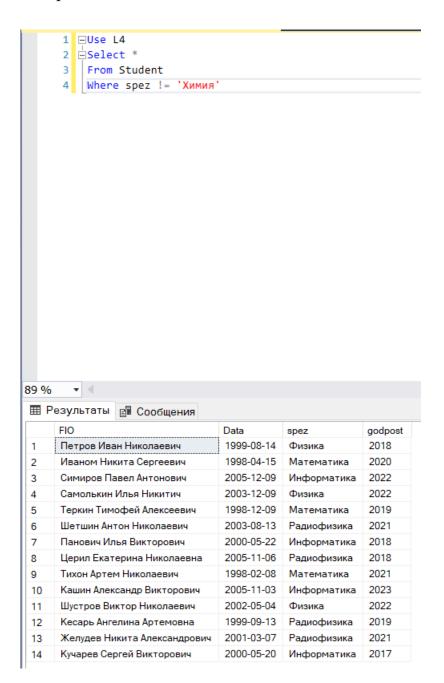
1. Вывести список студентов, информацию о студентах, которые поступили после 2018 года.



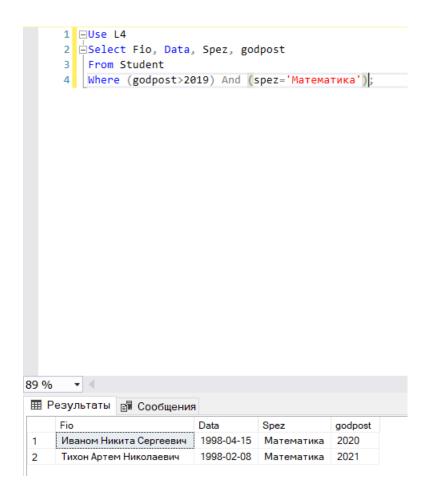
2. Вывести список студентов, информацию о студентах, специальность у которых «физика»



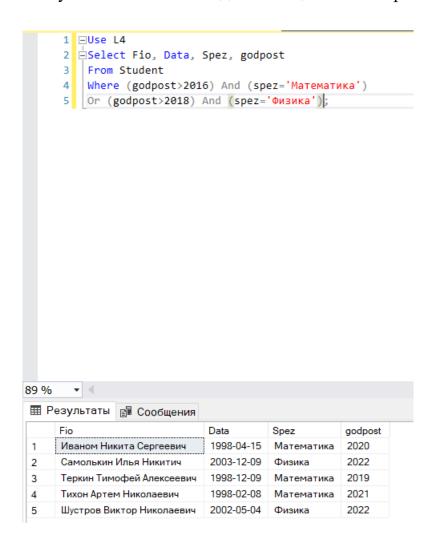
3. Вывести список студентов, информацию о студентах, специальность у которых не «химия»



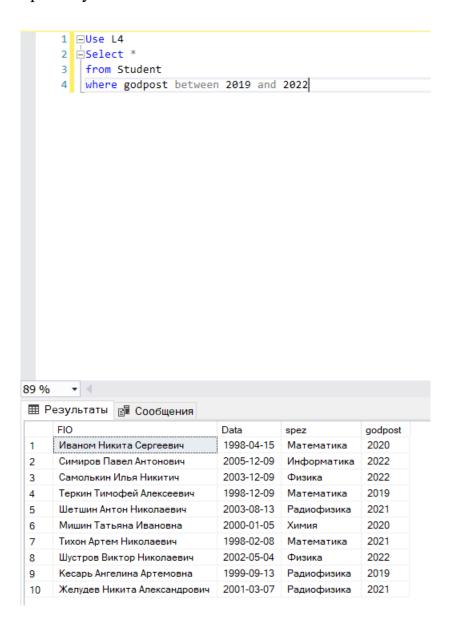
4. Вывести список студентов, информацию о студентах, которые поступили после 2019 года по специальности математика.



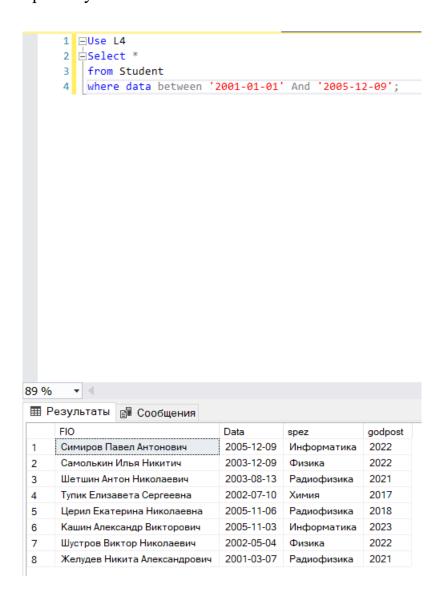
5. Вывести список студентов, информацию о студентах, которые поступили после 2016 года по специальности математика или студентов, которые поступили после 2018 года по специальности физика.



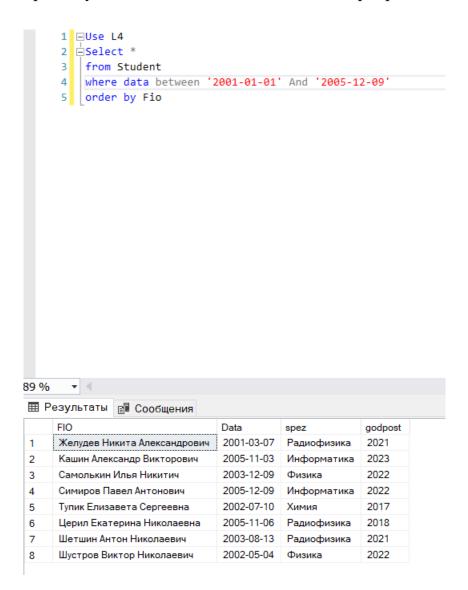
6. Вывести список студентов, информацию о студентах, которые поступили в промежутке 2019-2022гг.



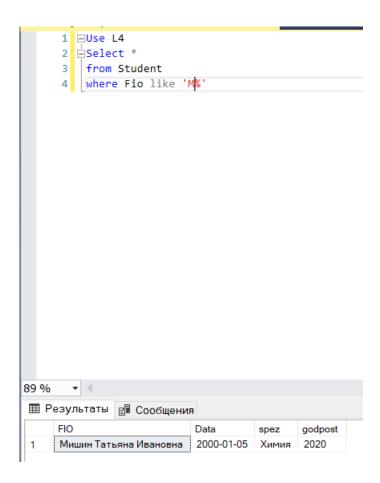
7. Список студентов, информацию о студентах по дате рождения в промежутке 2001-01-01 и 2005-12-09



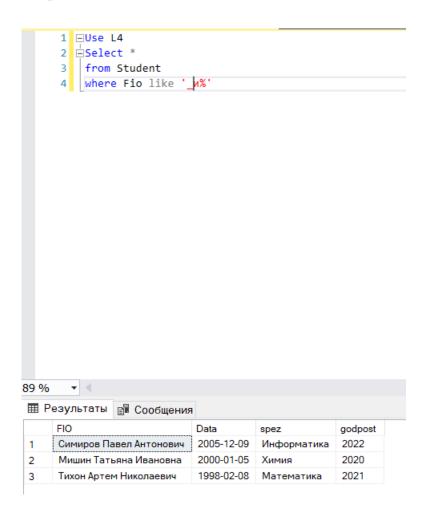
8. Список студентов, информацию о студентах по дате рождения в промежутке 2001-01-01 и 2005-12-09 отсортированных по фамилии



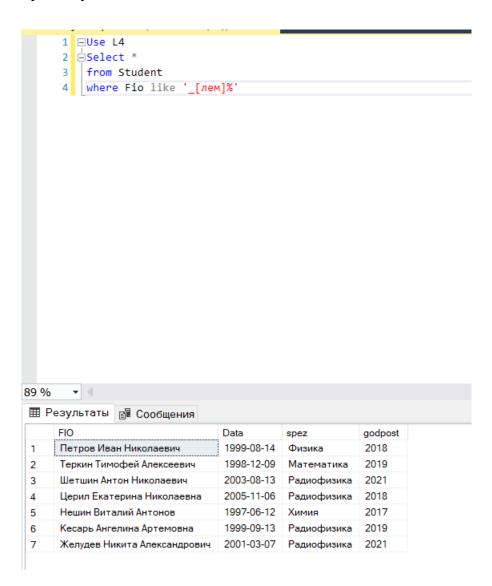
9. Список студентов, информацию о студентах фамилия, которых начинается с буквы «М»



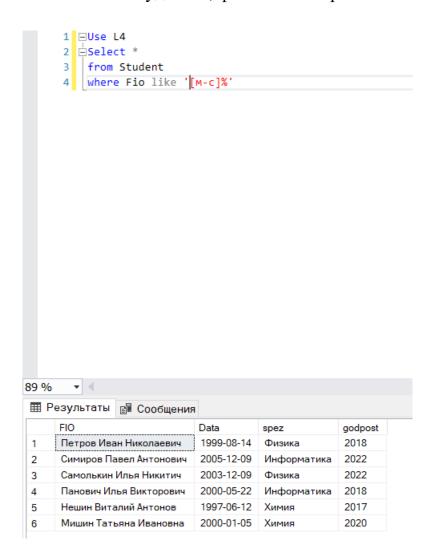
10. Список студентов, информацию о студентах, в специальности у которых вторая буква – «и»



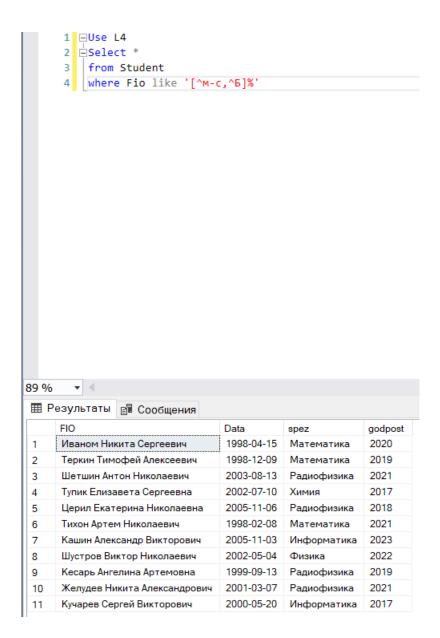
11. Список студентов, информацию о студентах, в фамилии у которых третья буква буква «л» или «е» или «м»



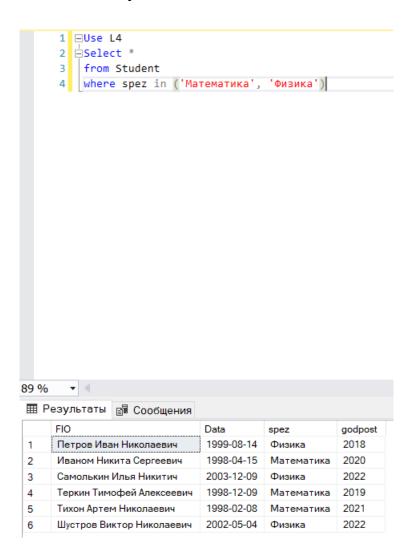
12. Фамилии студентов, фамилии которых начинаются с «м» до «с»



13. Фамилии студентов, фамилии, у которых не начинаются с «м» до «с» или с



14. Список студентов, по специальностям математика, физика



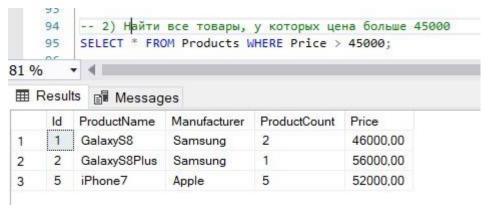
Самостоятельная работа:

```
1) Найти все товары, производителем которых является компания Samsung
SELECT * FROM Products WHERE Manufacturer = 'Samsung';
-- 2) Найти все товары, у которых цена больше 45000
SELECT * FROM Products WHERE Price > 45000;
 -- 3) Найти все товары, у которых совокупная стоимость больше 200 000 ( Price * ProductCount > 200000)
SELECT * FROM Products WHERE Price * ProductCount > 200000;
 -- 4) Выбрать все товары, у которых производитель Samsung и одновременно цена больше 50000
 SELECT * FROM Products WHERE Manufacturer = 'Samsung' AND Price > 50000;
-- 5) Выбрать все товары, у которых либо производитель Samsung, либо цена больше 50000
SELECT * FROM Products WHERE Manufacturer = 'Samsung' OR Price > 50000;
    6) Выбрать все товары, у которых производитель не Samsung
SELECT * FROM Products WHERE Manufacturer <> 'Samsung';
   - 7) Выбрать товары, которых на складе больше 2 и у которых одновременно цена больше 30000, либо те товары, производителем которых является
SELECT * FROM Products WHERE (ProductCount > 2 AND Price > 30000) OR Manufacturer = 'Samsung';
-- 8) Выбрать товары, у которых производитель либо Samsung, либо Xiaomi, либо Huawei
SELECT * FROM Products WHERE Manufacturer IN ('Samsung', 'Xiaomi', 'Huawei');
  - 9) Выбрать все товары, у которых цена от 20000 до 40000 (начальное и конечное значения также включаются в диапазон)
SELECT * FROM Products WHERE Price BETWEEN 20000 AND 40000;
-- 10) Выбрать товары, запасы которых на определенную сумму (цена * количество) в диапазоне 100000 - 200000 SELECT * FROM Products WHERE Price * ProductCount BETWEEN 100000 AND 200000;
```

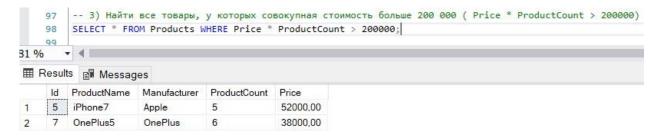
1) Найти все товары, производителем которых является компания Samsung

	57.	йти все товар FROM Product				компания Samsung
	ld	ProductName	Manufacturer	ProductCount	Price	
1	1	GalaxyS8	Samsung	2	46000,00	
2	2	GalaxyS8Plus	Samsung	1	56000,00	

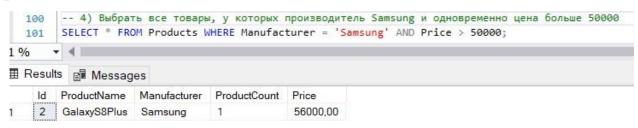
2) Найти все товары, у которых цена больше 45000



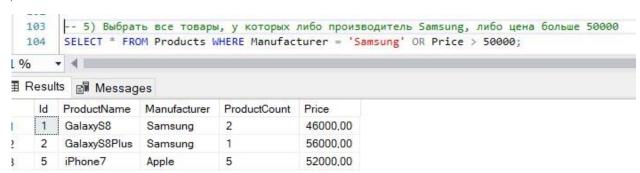
3) Найти все товары, у которых совокупная стоимость больше 200 000 (Price * ProductCount > 200000)



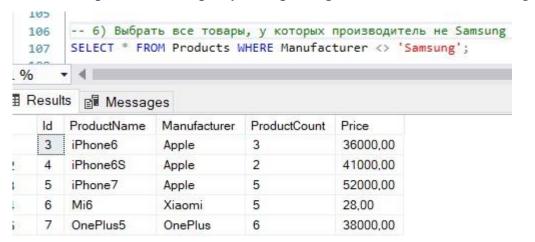
4) Выбрать все товары, у которых производитель Samsung и одновременно цена больше 50000



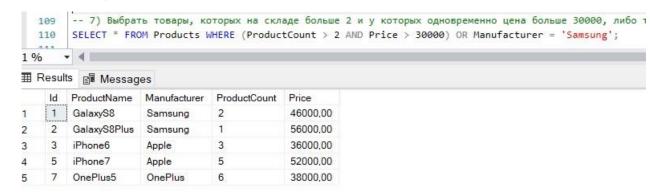
5) Выбрать все товары, у которых либо производитель Samsung, либо цена больше 50000



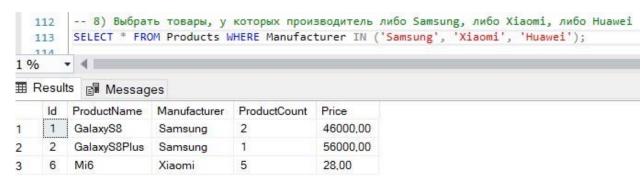
6) Выбрать все товары, у которых производитель не Samsung



7) Выбрать товары, которых на складе больше 2 и у которых одновременно цена больше 30000, либо те товары, производителем которых является Samsung.



8) Выбрать товары, у которых производитель либо Samsung, либо Xiaomi, либо Huawei.



9) Выбрать все товары, у которых цена от 20000 до 40000 (начальное и конечное значения также включаются в диапазон).



10) Выбрать товары, запасы которых на определенную сумму (цена * количество) в диапазоне 100000 - 200000

