### Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования Кафедра экономической информатики

### ОТЧЁТ

Лабораторная работа №5 – 6

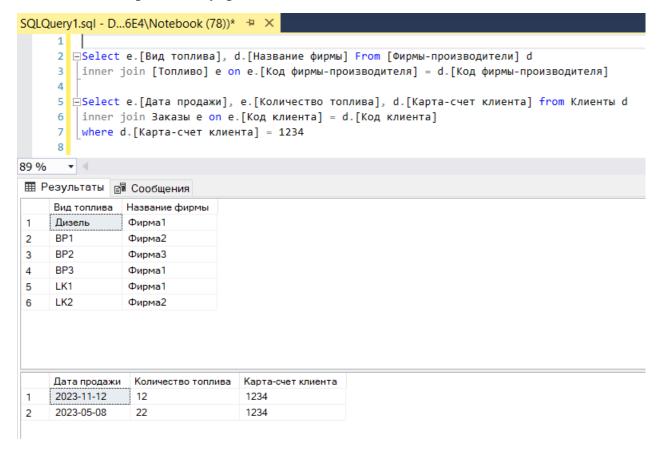
«Дополнение к Лаб.раб.5-6, к УСРС1 по индивидуальному заданию студентов. Работа с БД, спроектированной раннее.»

Проверил: Мельников Дмитрий Васильевич

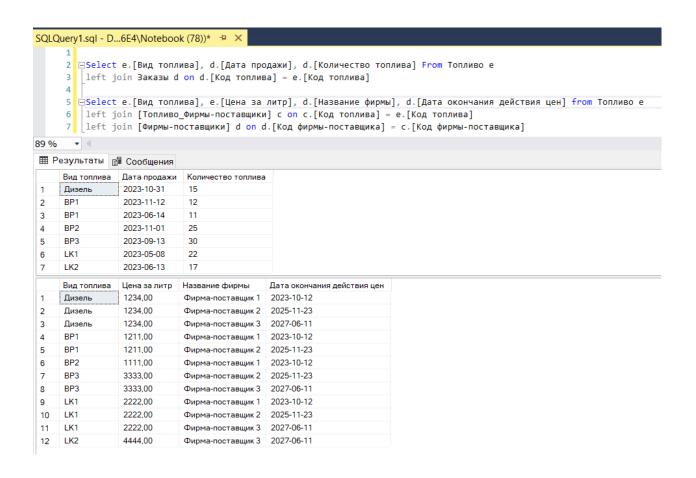
Выполнил: Шмат Илья Викторович

Студент группы № 014301

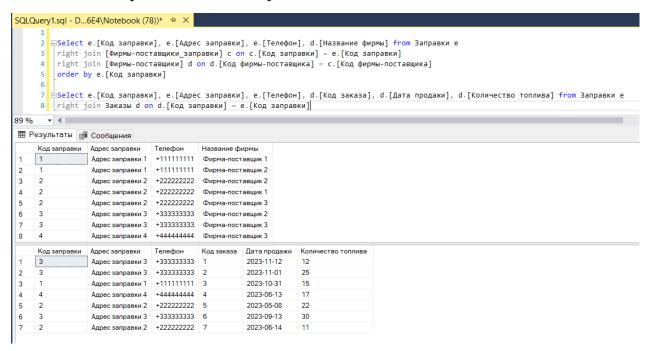
Задание 1. Запрос на внутреннее соединение таблиц.



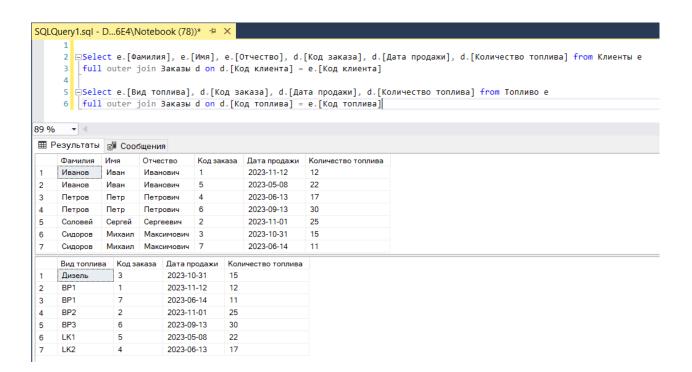
Задание 2. Запрос на внешнее левое соединение таблиц.



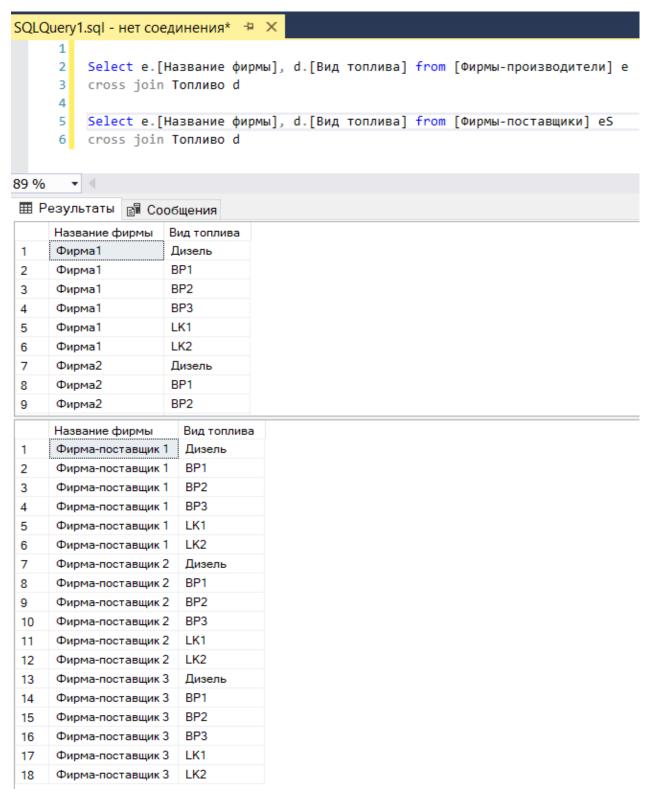
Задание 3. Запрос на внешнее правое соединение таблиц.



Задание 4. Запрос на полное внешнее соединение таблиц.



Заказы 5. Запрос на перекрестное соединение таблиц.



#### Задание 6. Запрос на пересечение.

```
SQLQuery1.sql - D...6E4\Notebook (57))* = X
      1 ⊟use SIMUBD Ind ShmatIV
      2 ⊟Select [Код заказа], [Дата продажи] from Заказы
          where [Количество топлива] > 12
      4
      5
          intersect
      6
      7
          Select e.[Код заказа], e.[Дата продажи] from Заказы e
          inner join Клиенты d on d.[Код клиента] = e.[Код клиента]
          where d.[Карта-счет клиента] = 1234
89 %

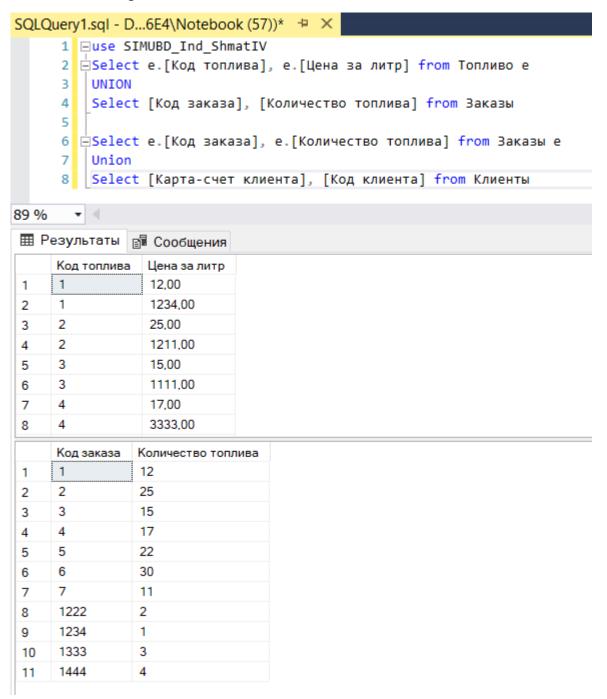
    Сообщения

      Код заказа
                 Дата продажи
      5
                 2023-05-08
SQLQuery1.sql - D...6E4\Notebook (57))* + ×
     1 ⊟use SIMUBD Ind ShmatIV
     2 ⊨Select [Вид топлива] from Топливо
     3 where [Цена за литр] > 1220
       intersect
     5
     7 | select e.[Вид топлива] from Топливо e
    8 inner join [Топливо_Фирмы-поставщики] с on c.[Код топлива] = e.[Код топлива]
    9 inner join [Фирмы-поставщики] d on d.[Код фирмы-поставщика] = с.[Код фирмы-поставщика]
    10 where d.[Название фирмы] = 'Фирма-поставщик 1'
89 % ▼ <
III Результаты 🗐 Сообщения
    Вид топлива
    LK1
    Дизель
```

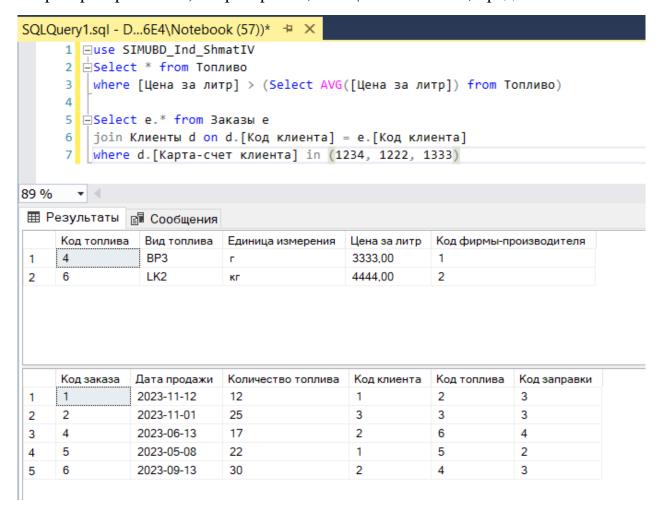
### Задание 7. Запрос на разность.

```
SQLQuery1.sql - D...6E4\Notebook (57))* + ×
     1 ☐use SIMUBD_Ind_ShmatIV
     2 ⊟Select [Код заказа], [Дата продажи] from Заказы
     3
        where [Количество топлива] > 12
         except
         Select e.[Код заказа], e.[Дата продажи] from Заказы e
         inner join Клиенты d on d.[Код клиента] = e.[Код клиента]
         where d.[Карта-счет клиента] = 1234
     9 ⊟Select [Вид топлива] from Топливо
    10 where [Цена за литр] > 1220
    11 except
    12 | select e.[Вид топлива] from Топливо e
    inner join [Топливо_Фирмы-поставщики] с on c.[Код топлива] = e.[Код топлива]
    14 inner join [Фирмы-поставщики] d on d.[Код фирмы-поставщика] = с.[Код фирмы-поставщика]
    15 where d.[Название фирмы] = 'Фирма-поставщик 1'
89 % ▼ 4
Ⅲ Результаты 📲 Сообщения
     Код заказа Дата продажи
              2023-11-01
     3
               2023-10-31
2
               2023-06-13
3
     6
               2023-09-13
     Вид топлива
     BP3
     LK2
```

Задание 8. Запрос на объединение таблиц.



**Задание 9.** Написать 4 запроса с использованием подзапросов, используя операторы сравнения, операторы IN, ANY|SOME и ALL, предикат EXISTS



### 89 % ▼

## 🎹 Результаты 📳 Сообщения

	Код заказа	Дата продажи	Количество топлива
1	2	2023-11-01	25
2	3	2023-10-31	15
3	4	2023-06-13	17
4	5	2023-05-08	22
5	6	2023-09-13	30

	Фамилия	Имя
1	Иванов	Иван
2	Соловей	Сергей
3	Сидоров	Михаил
4	Петров	Петр
5	Иванов	Иван
6	Петров	Петр
7	Сидоров	Михаил

```
SQLQuery1.sql - D...6E4\Notebook (57))* → ×

□ use SIMUBD_Ind_ShmatIV
□ Select [Код заказа], [Дата продажи], [Количество топлива] from Заказы
where [Количество топлива] > ANY (
Select e.[Количество топлива] from Заказы е
join Клиенты d on d.[Код клиента] = e.[Код клиента]
where d.[Карта-счет клиента] = 1234)

□ Select [Код заказа], [Дата продажи], [Количество топлива] from Заказы
where [Количество топлива] > ALL (
Select e.[Количество топлива] from Заказы е
join Клиенты d on d.[Код клиента] = e.[Код клиента]
where d.[Карта-счет клиента] = 1234)

В 9 %

□ Результаты
□ Сообщения

Код заказа Дата продажи Количество топлива
```

	Код заказа	Дата продажи	Количество топлива
1	2	2023-11-01	25
2	3	2023-10-31	15
3	4	2023-06-13	17
4	5	2023-05-08	22
5	6	2023-09-13	30

	Код заказа	Дата продажи	Количество топлива
1	2	2023-11-01	25
2	6	2023-09-13	30