# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

		ОТЧЕТ
		Лабораторная работа №4
Тема задания:	SQL запросы	
		Выполнил: Студент <u>Гутин. Е. М</u> <u>К3240</u> (Фамилия И.О.) номер группы
		Проверил: Преподаватель Говоров А. И.  (Фамилия И.О)

Санкт-Петербург 2020

#### 1. Задание:

1. Создать программную систему, позволяющую отслеживать распределение по почтовым отделениям газет, печатающихся в типографиях города.

# 2. Модель БД.

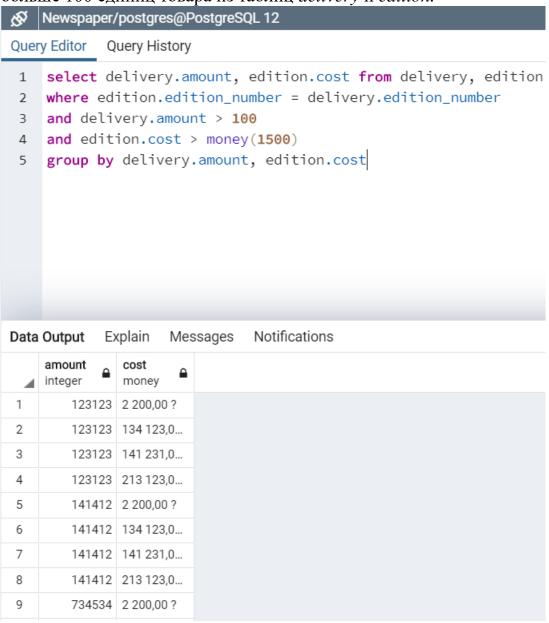


## 3. Запросы.

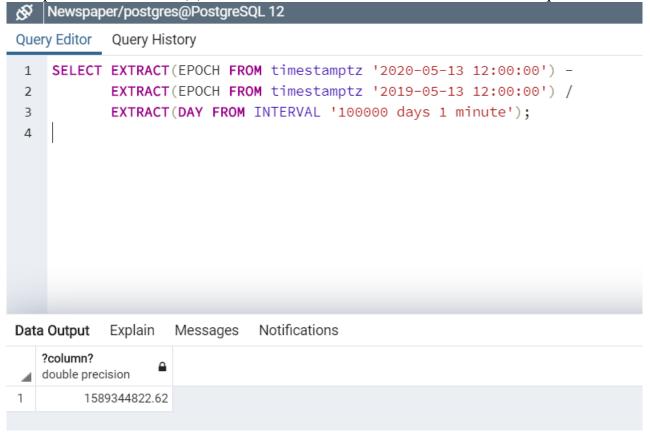
1. Получение названий газет, номеров издания, их цен и номеров почтового отделения, в которое они доставляются из таблиц delivery, edition и post-office.

Data	Data Output Explain Messages Notifications						
	newspaper_name text	edition_number integer	cost money	post_office_number integer			
12	Газета 1	2	141 231,0	19622			
13	Газета 1	2	141 231,0	19624			
14	Газета 1	2	213 123,0	19622			
15	Газета 1	2	213 123,0	19624			
16	Газета 3	1	1 231,00 ?	1962402			
17	Газета 3	1	2 200,00 ?	1962402			
18	Газета 3	1	134 123,0	1962402			
19	Газета 3	1	141 231,0	1962402			
20	Газета 3	1	213 123,0	1962402			
21	Газета 4	1	1 231,00 ?	19622			

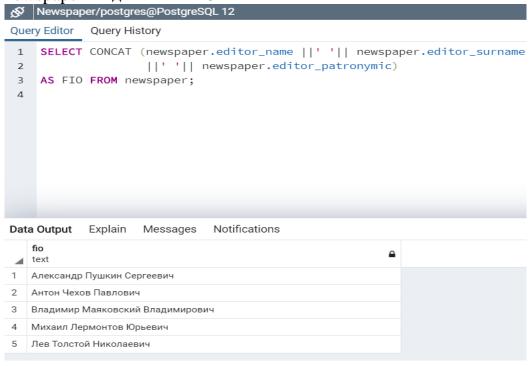
2. Получение кол-во экземпляров для доставки по цене больше 1500, где кол-во больше 100 единиц товара из таблиц *delivery* и *edition*.



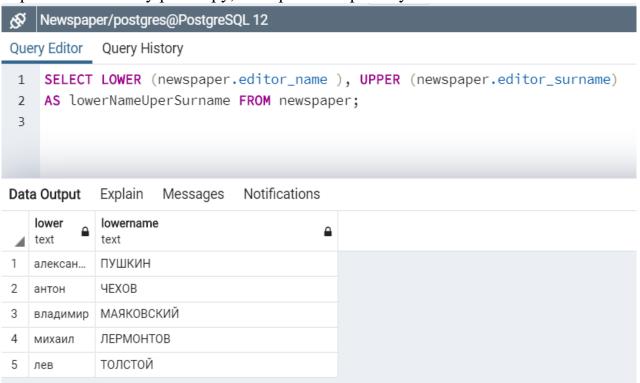
3. Извлечение разности кол-ва секунд между двумя датами и делить временной интервал. P.S в моей БД нет полей типа Datetime для написания запросов



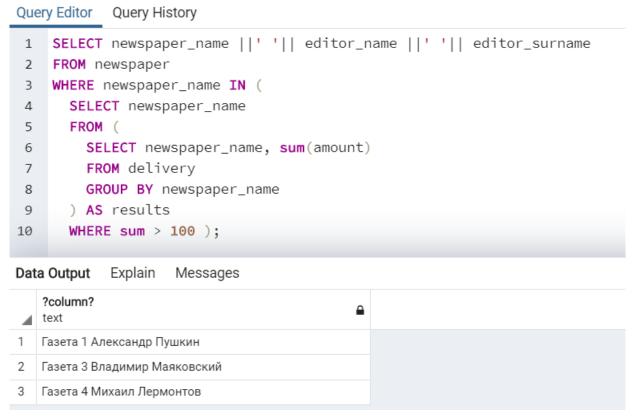
4. Получение и объединение полей editor\_name/surname/patronymic из таблицы newspaper в одно поле FIO



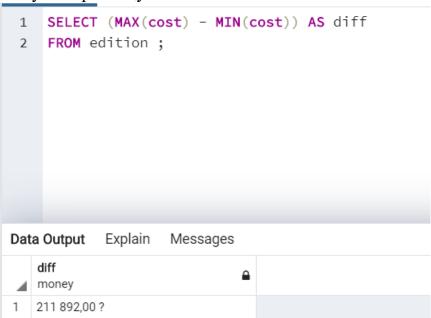
5. Получение editor\_name, editor\_surname из таблицы newspaper и приведение первого к нижнему регистру, а второго к верхнему



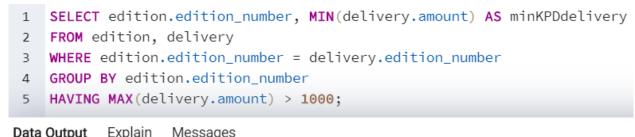
6. Получение названия газеты и имя, фамилию ее редактора, у которой кол-во поставок больше 100



7. Получить разницу максимальной и минимальной стоимости изданий.

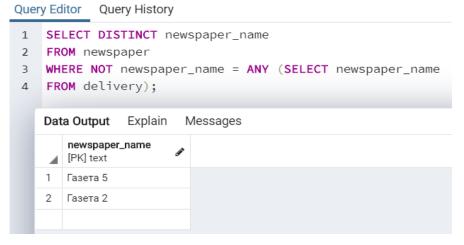


8. Получить газеты и их наименьшее кол-во экземпляров для доставки, которое не ниже 1000



Data Gatpat Explain		moodagoo
4	edition_number integer   □	minkpddelivery integer
1	1	123123
2	2	44321

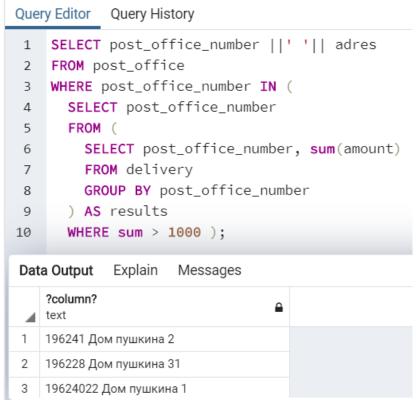
9. Получить список газет, которые никуда не доставляются



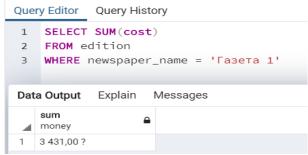
10. Объединение трех названий газет и фамилий редакторов и последующее исключение первой газеты.



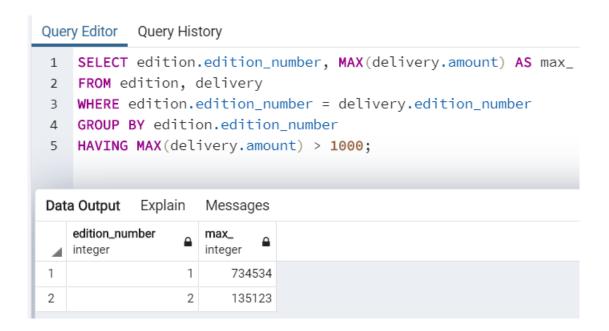
11. Вывести информацию о почтовых отделениях, где кол-во доставок газет больше 1000 штук



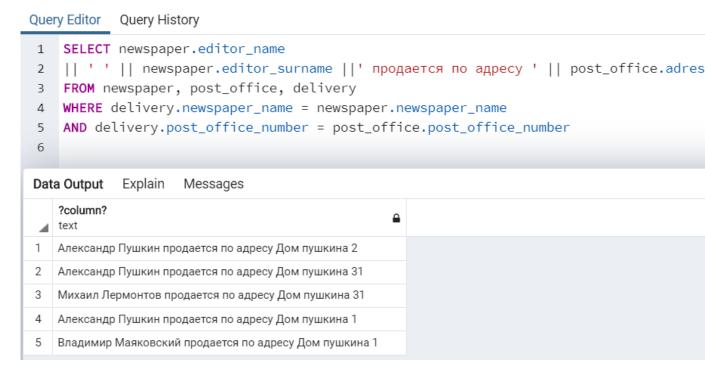
12. Суммарная стоимость всех газет первого издания



13. Получить газеты и их наибольшее кол-во экземпляров для доставки, которое не ниже 1000



14.



15. Выбрать всё из всех таблиц P.s у меня закончились идеи запросов

#### Query Editor Query History 1 SELECT \* FROM edition, newspaper, post\_office, printing\_office, printing\_order Data Output Messages printing\_office\_name adres editor\_surname amount a newspaper\_name editor\_name editor\_patronymic index post\_office\_number adres text integer text text integer integer text text 212 Газета 1 1 Александр Пушкин Сергеевич 196241 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 212 Газета 1 Александр Пушкин Сергеевич 1 196242 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 212 Газета 1 1 Александр Пушкин Сергеевич 196243 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 212 Газета 1 Александр Пушкин Сергеевич 1 196228 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 212 Газета 1 1 19624022 Дом пуш... Типография 1 Александр Пушкин Сергеевич 5-й пред... 142112 Газета 1 1 196241 Дом пуш... Типография 1 Александр Пушкин Сергеевич 5-й пред... 142112 Газета 1 Александр Пушкин Сергеевич 1 196242 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 142112 Газета 1 1 196243 Дом пуш... Типография 1 Александр Пушкин Сергеевич 5-й пред... 142112 Газета 1 Александр Пушкин Сергеевич 1 196228 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... 142112 Газета 1 1 19624022 Дом пуш... Типография 1 Александр Пушкин Сергеевич 5-й пред... 1 132123 Газета 1 Пушкин Сергеевич 196241 Дом пуш... Типография 1 5-й пред... Александр 132123 Газета 1 1 196242 Дом пуш... Типография 1 Александр Пушкин Сергеевич 5-й пред... 132123 Газета 1 Александр Пушкин Сергеевич 1 196243 Дом пуш... Типография 1 5-й пред...

### 16. Вывести адреса почтовых и печатных отделений

SELECT post\_office.adres, printing\_office.adres from printing\_office, post\_office **Data Output** Messages adres adres text text Дом пушкина 2 5-й предпортовый УЕЗД 1 2 Дом пушкина 2 6-й Предпортовый УЕЗД Дом пушкина 2 3 7-й предпортовый Уезд 4 Дом пушкина 2 8-й Предпортовый Уезд 5 Дом пушкина 2 9-й Предпортовый уезд 6 Дом пушкина 3 5-й предпортовый УЕЗД 7 Дом пушкина 3 6-й Предпортовый УЕЗД 8 Дом пушкина 3 7-й предпортовый Уезд 9 Дом пушкина 3 8-й Предпортовый Уезд 10 Дом пушкина 3 9-й Предпортовый уезд 11 Дом пушкина 4 5-й предпортовый УЕЗД