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

ОТЧЁТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

по теме: SQL Запросы

по дисциплине: Базы данных/ Database Design and Development

a:
руппы D41421
алерия
•

Описание варианта.

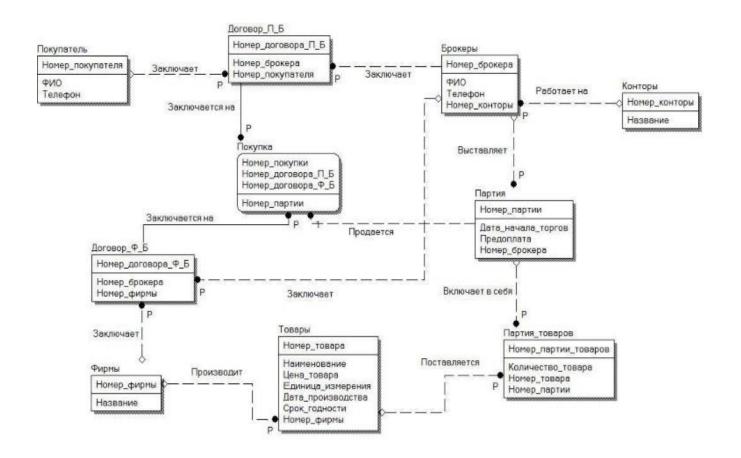
Вариант 13. Торгово-сырьевая биржа.

На торги могут быть представлены разные товары одной и той же фирмы и одни и те же товары разных фирм. Каждый товар имеет свой уникальный код, произведен определенной формой в определенное время. Товар имеет гарантийный срок хранения, единицу измерения. Товар считается просроченным, если дата его отгрузки более поздняя, чем дата производства этого товара в сумме с гарантийным сроком хранения.

Товары поставляются партиями. Партия характеризуется: номером, количеством единиц в партии, ценой поставляемого товара, условиями поставки (предоплата или нет). Партии товаров выставляют брокеры. В одну партию товаров включаются разнообразные товары от разных производителей. Считается, что партии товаров, выставленные на продажу, покупает сама биржа, и она же расплачивается с брокером и производителями товара. Если условием поставки указана предоплата, то биржа перечисляет деньги в день заключения договора, а если нет — то в день отгрузки.

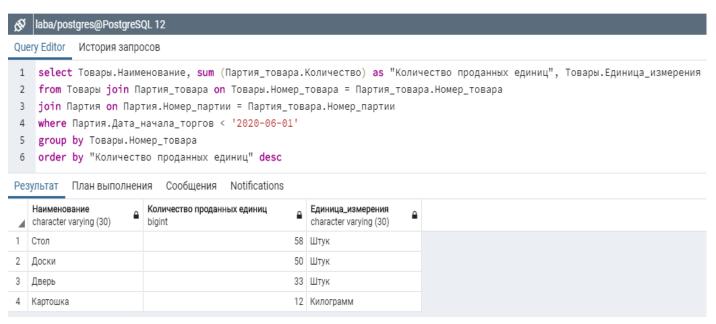
Брокеры работают за фиксированный процент прибыли — 10% от суммы заключенных сделок. Ежемесячно брокеры перечисляют конторе, в которой они работают, фиксированную сумму денег, а все остальные заработанные ими деньги составляют их чистый доход (зарплату).

Модель БД.

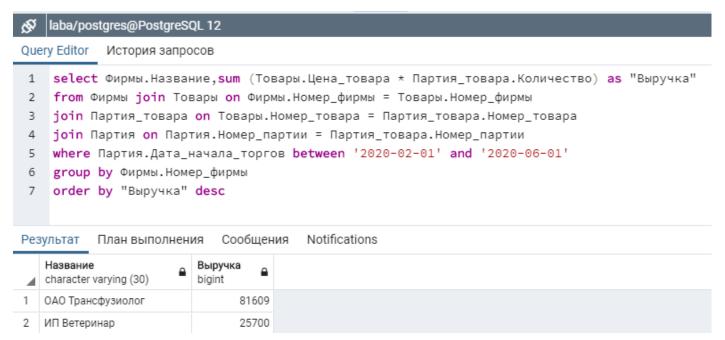


Перечень запросов:

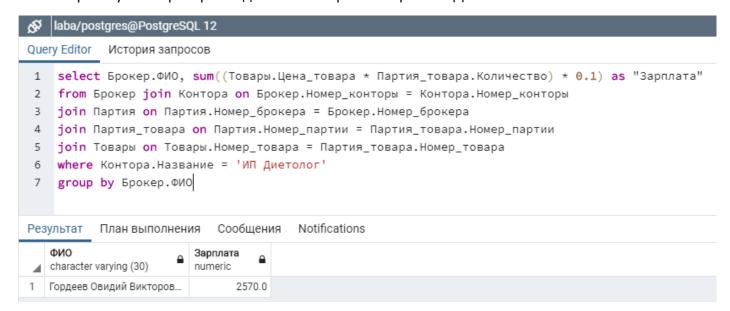
1. Сколько единиц товара каждого вида выставлено на продажу от начала торгов до заданной даты? Результат запроса отсортировать по количеству проданных единиц по убыванию.



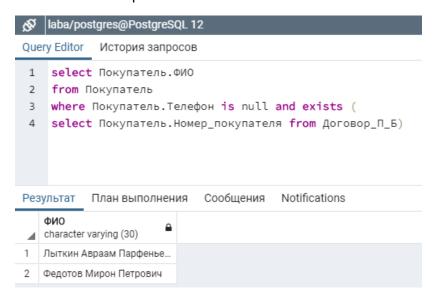
2. Какая фирма-производитель товаров за заданный период времени выручила максимальную сумму денег? Результат запроса отсортировать по полученной выручке по убыванию.



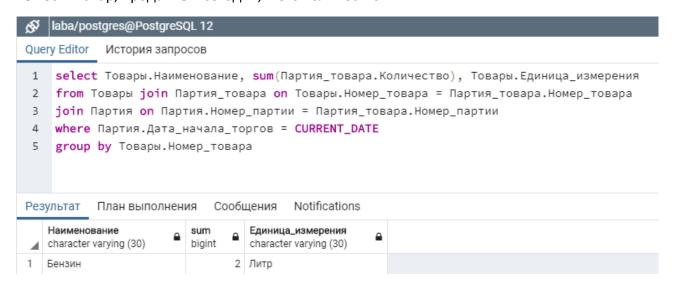
3. Найти зарплату всех брокеров заданной конторы. Выберем ИП Диетолог.



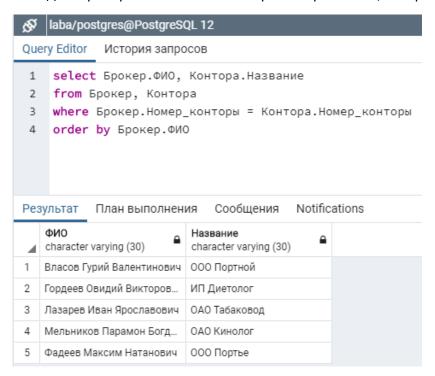
4. Найти всех покупателей, которые покупали товары, но у которых в личных данных отсутствует контактный телефон.



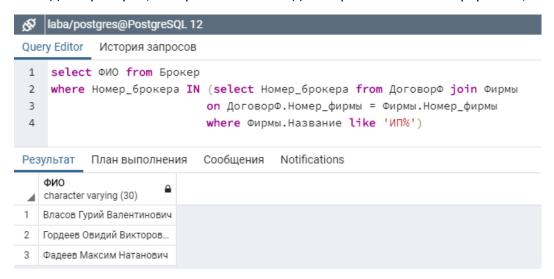
5. Вывести товар, проданный сегодня, и его количество.



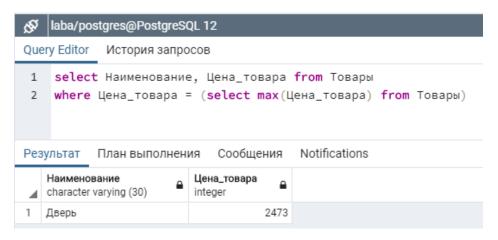
6. Выведем брокеров и на какие конторы они работают, отсортируем по ФИО.



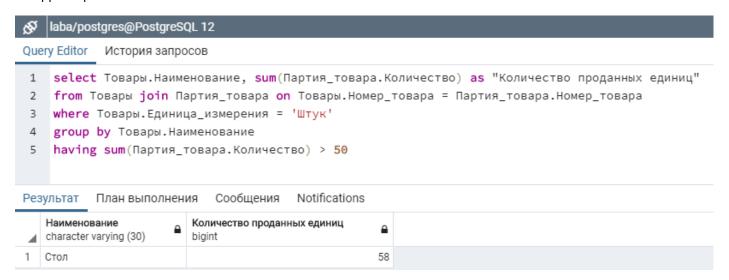
7. Выведем брокеров, которые заключали договора только с теми фирмами, которые являются ИП.



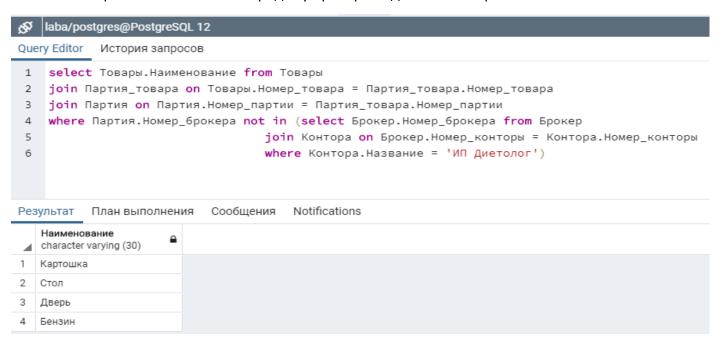
8. Найдем самый дорогой товар.



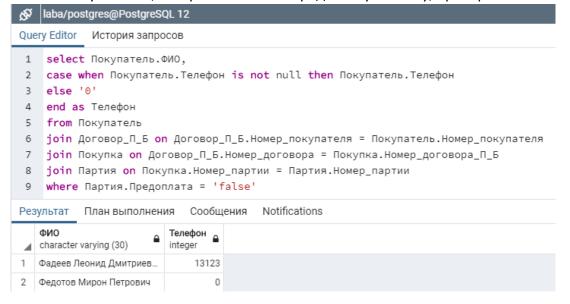
9. Показать проданные товары, единица измерения которых "штук" и количество проданных единиц больше 50.



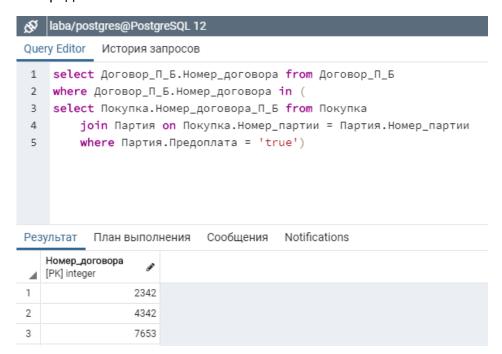
10. Какие товары не выставляли на продажу брокеры заданной конторы?



11. Вывести покупателей, которые не внесли предоплату к заказу, проверив наличие телефона.



12. Вывести те номера договоров между покупателями и брокерами, по которым была проведена предоплата.



Выводы:

В ходе выполнения заданной лабораторной работы были получены навыки составления SQL запросов. Было выполнено 12 запросов с разными целями, получены соответствующие и удовлетворяющие условию результаты.