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

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной среде»

ОТЧЕТ

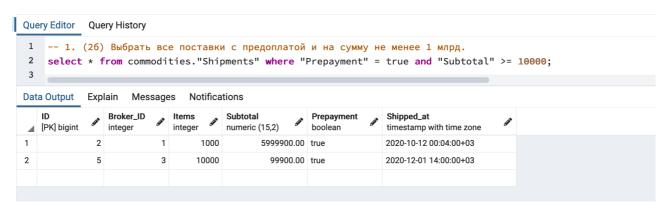
Лабораторная работа №4 по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

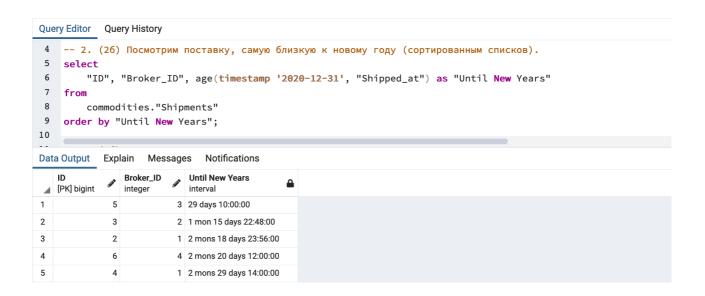
Тема задания:	Совершение запросов к БД
	Выполнил: Студент Югов А. Ю К3242 номер группы
	Проверил: Преподаватель

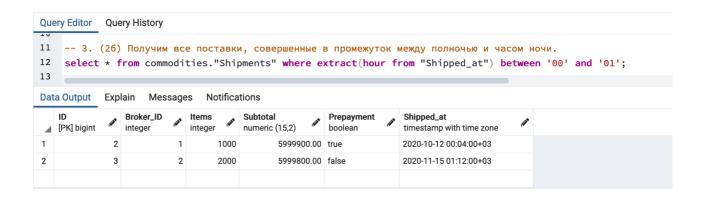
Цель работы

Получить базовые знания работы с оператором SELECT, строковыми и временными функциями, группировками и т.п.

Ход работы









```
Query Editor Query History
  45
   46 -- 8. Вывести кол-во поставленных (не обязательно произведенных) товаров от каждого производителя за все время.
    47 select
   48
                         ms."Title" as "Company", coalesce(sum("Quantity"), 0) as "Items shipped"
    49 from
    50
                         commodities."Manufacturers" ms
    51 left join
    52
                        commodities."Batches" b on b."Manufacturer_ID" = ms."ID"
    53 left join
                        commodities."Shipments" s on s."ID" = b."Shipment_ID"
    55 group by
    56
                     ms."ID"
    57 order by
  58 "Items shipped" desc;
    Data Output Explain Messages Notifications
      Company character varying Lagrangian Lagrang
    1 Microsoft
                                                                                    10000
    2 Samsung
   3 Obi
                                                                                      4500
   4 Apple
                                                                                    2000
                                2000
  5 Amazon
Query Editor Query History
   60 -- 9. Сколько каждый брокер должен будет перечислить в свою фирму в конце октября (из тех, кто вообще оформлял какие-либо поставки)?
    62
                         f."Title" as "Company", b."ID" as "Broker ID", b."Name" as "Broker Name", sum(s."Subtotal") * 0.1 as "Comission due"
    63 from
                        (select * from commodities."Shipments" where extract(month from "Shipped_at") = '10') s
    64
    65 inner join
    66
                       commodities."Brokers" b on b."ID" = s."Broker_ID"
    67 inner join
                      commodities."Firms" f on b."Firm_ID" = f."Firm_ID"
   69 group by
70 f."Firm_ID", b."ID"
    71 order by
  72 "Comission due" desc;
    Data Output Explain Messages Notifications
  Company character varying cha
Query Editor Query History
  73
    74 -- 10. Найти все факты выставления на продажу товаров с просроченной годностью (номер партии, код товара, наименование товара, данные о брокере).
                    s."ID" as "Shipment ID",
    75 select
    77
                          b."Product_ID" as "Product ID",
    78
                          (select "Title" from commodities."Products" where "ID" = b."Product_ID") as "Product Title",
                        (select "ID" from commodities. "Brokers" where "ID" = s. "Broker_ID") as "Responsible Broker ID",
    79
    80
                          (select "Name" from commodities."Brokers" where "ID" = s."Broker_ID") as "Responsible Broker Name"
    81 from
    82
                        commodities."Batches" b
    83 inner join
    84
                         commodities."Shipments" s on s."ID" = b."Shipment_ID"
    85 where
                 b."Expires_at" <= s."Shipped_at";</pre>
    86
    Data Output Explain Messages Notifications
          3
```

Вывод

В результате выполнения работы были спроектированы и исполнены несколько различных запросов, которые могут пригодится пользователям предприятия.