ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ИСП

Кафедра ПИ

Лабораторная работа №5

по курсу: «Программирование систем с серверами баз данных»

по теме: «Разработка простых запросов на выборку»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-19а

Саевский О.В.

Проверил:

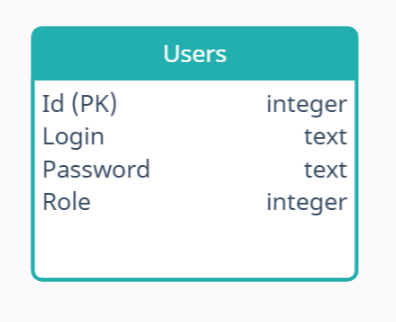
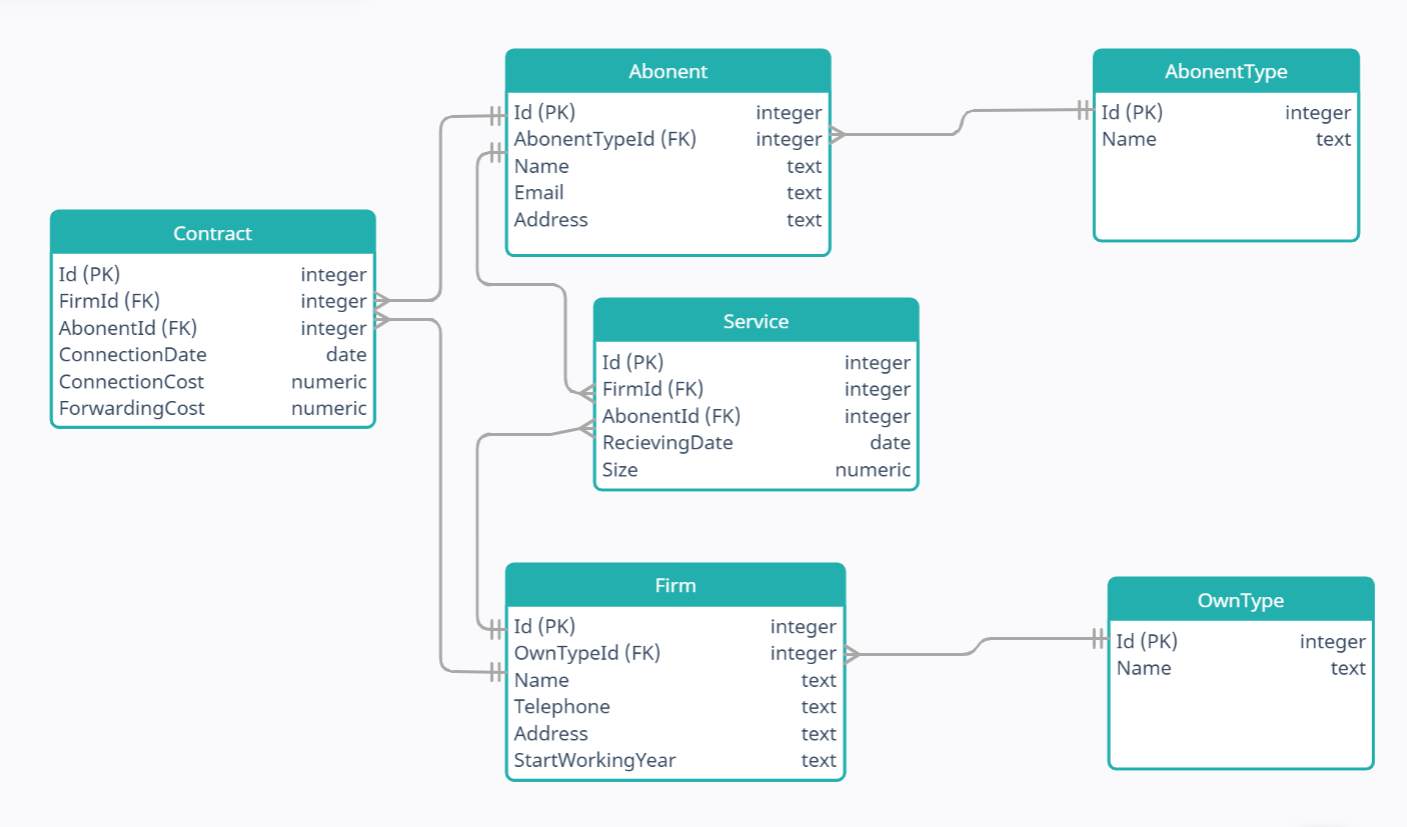
Ногтев Е.А.

Филипишин Д.А.

ДОНЕЦК – 2022

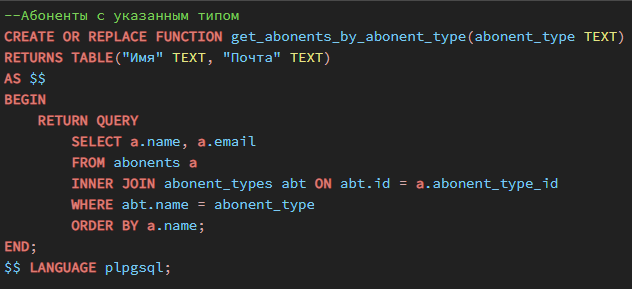
**Цель работы:** спроектировать интерфейс клиентской части курсового проекта.

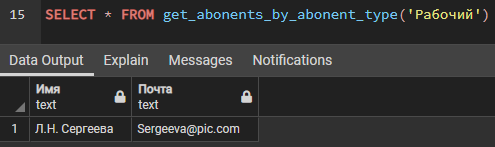
**Описание предметной области:** Для автоматизации учета пользователей электронной почты необходима информация о фирмах-провайдерах (название фирмы, тип собственности (государственная, частная , ЗАО, ОАО,…), адрес, телефон, год начала работы), о заключенных с ними договорах (абонент (ФИО или название предприятия, тип (частное лицо, ВУЗ, школа, предприятие,…), физический адрес, адрес электронной почты), дата подключения, стоимость подключения, стоимость пересылки 1 Mb информации) и о предоставленных провайдерами услугах (абонент, дата предоставления, объем сообщения (в Мb)).

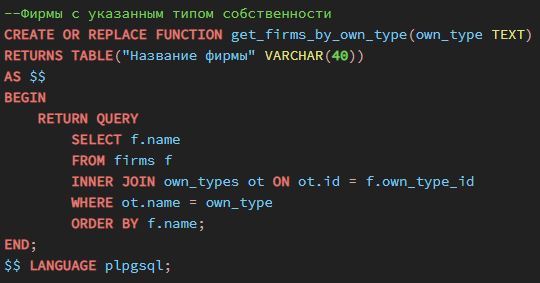
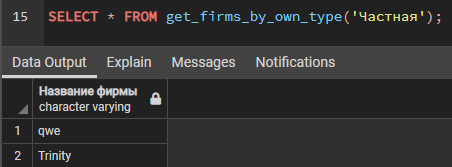


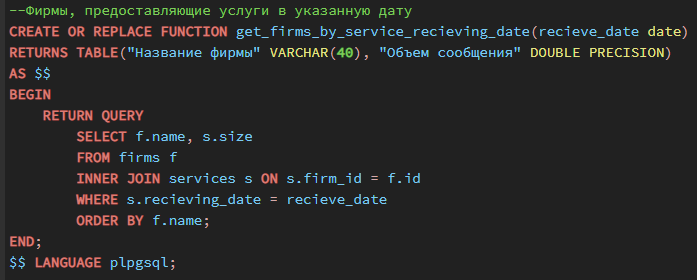
Запросы

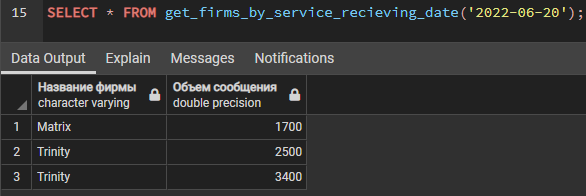
Симметричное внутреннее соединение с условием (два запроса с условием отбора по внешнему ключу, два – по датам):

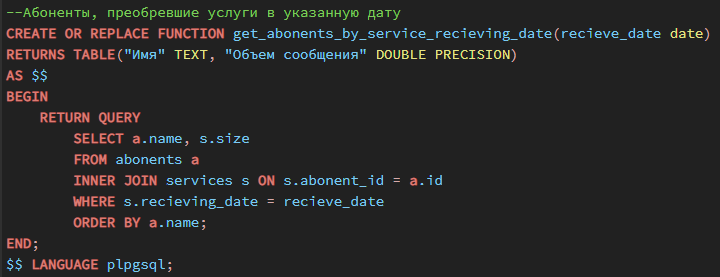


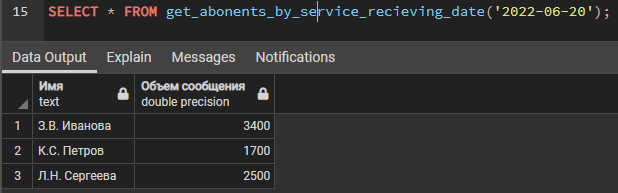


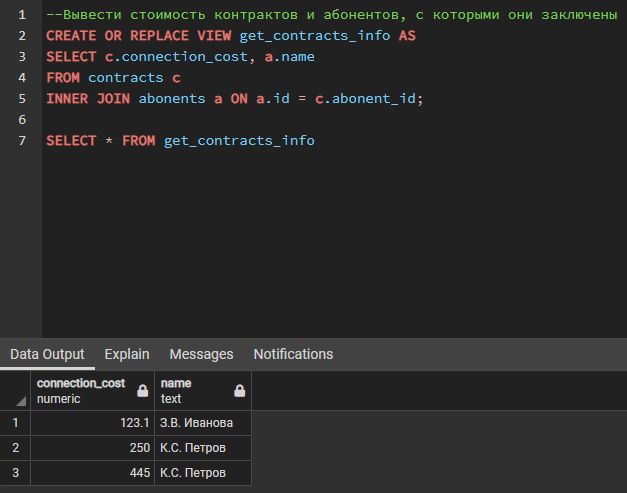


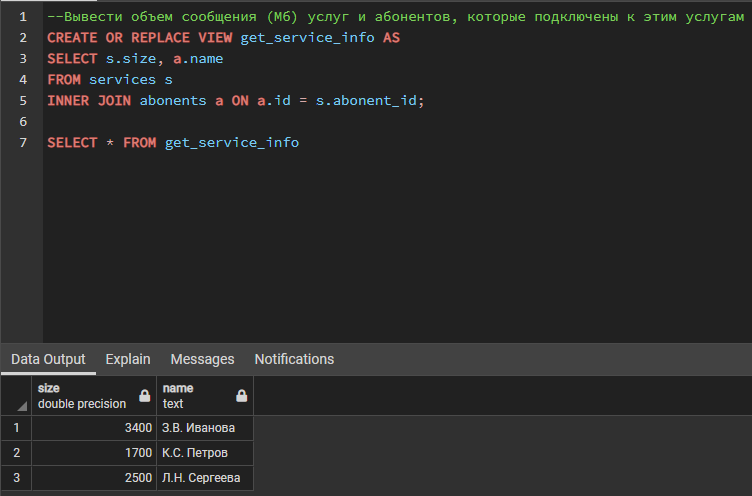
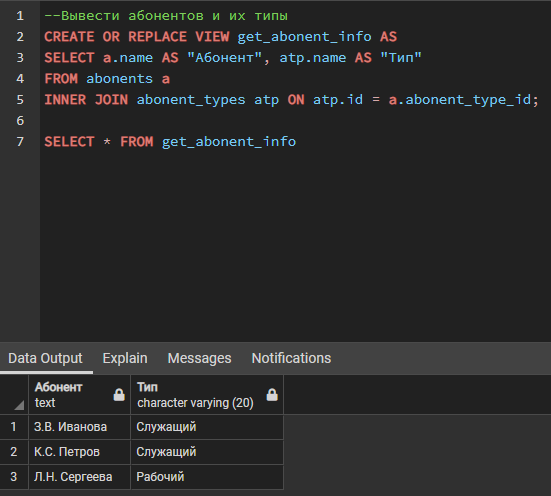




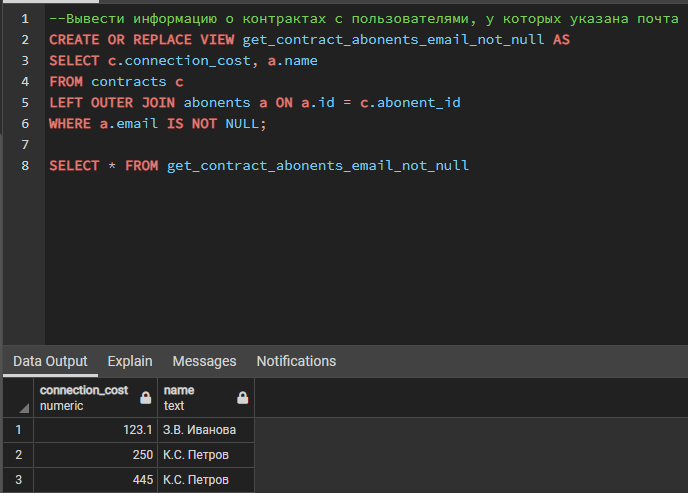


Симметричное внутреннее соединение без условия (три запроса):

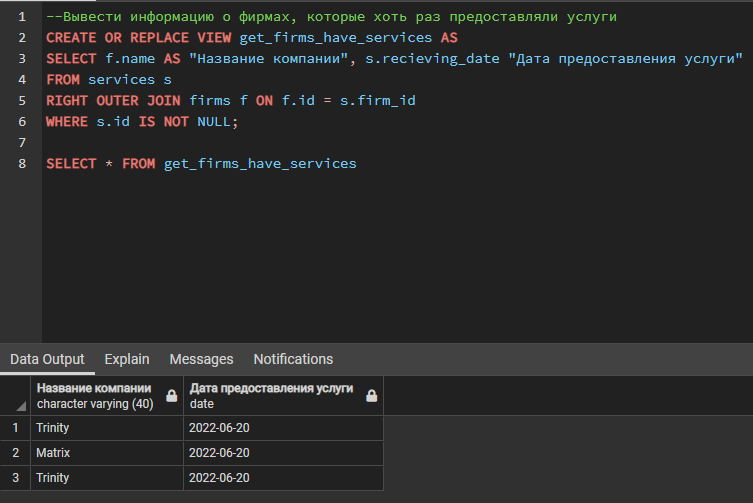


Левое внешнее соединение:



Правое внешнее соединение:



Запрос на запросе по принципу левого соединения:

