Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**Колледж информатики и программирования**

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Отчет по квалификационному экзамену

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

Выполнил:

студент группы 3ПКС-420

Плотников А. В.

Проверили

Преподаватель Жуков К.П.

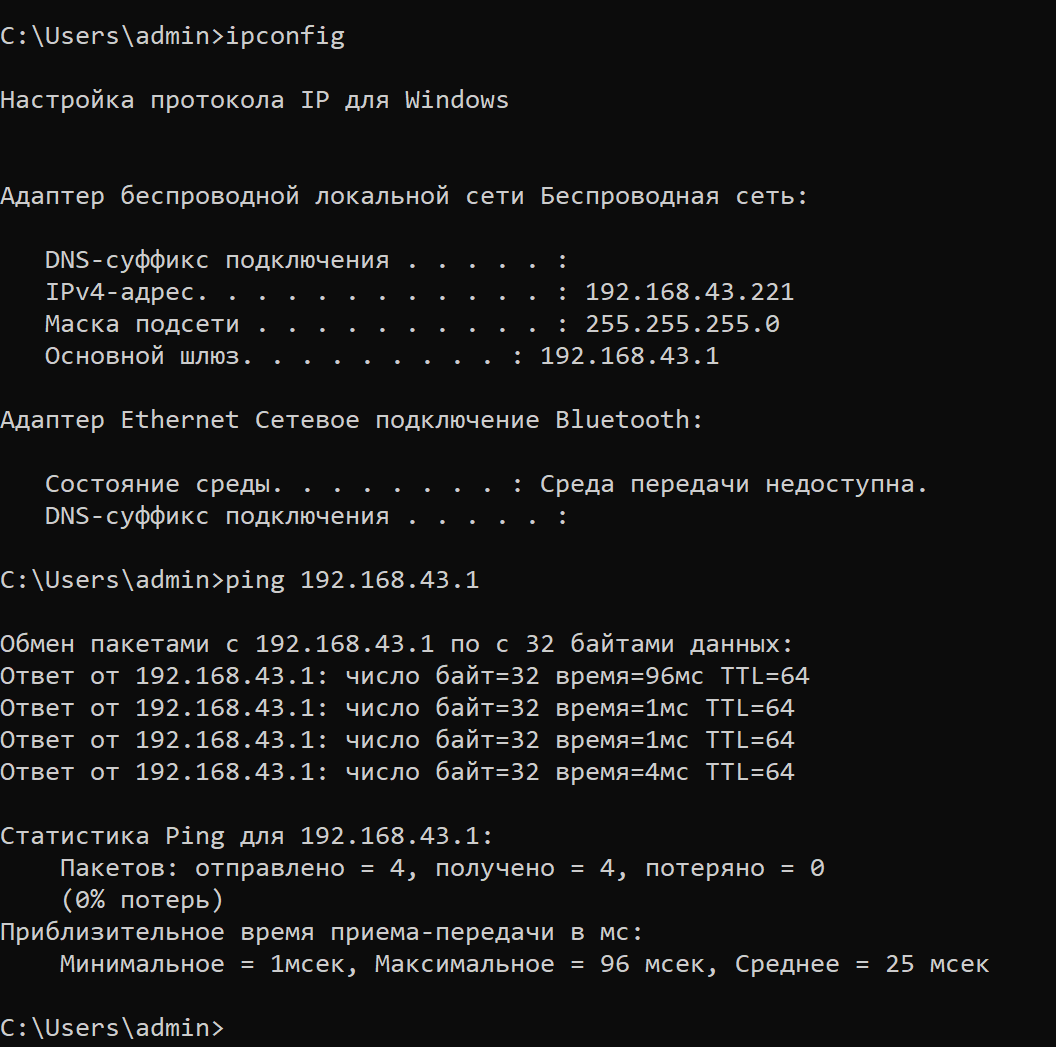
Преподаватель Сибирев И.В.

Москва

2023

**Билет № 2**

**Задание №1**



На данном скриншоте мы с помощью команды ipconfig узнали данные о нашей сети, нам нужна айпи “ основной шлюз” который в следующей команде мы пингуем с помощью команды ping

Код для .bat файла

@echo off

for /f "tokens=3" %%a in ('route print ^| findstr "\<0.0.0.0\>"') do set gateway=%%a

ping %gateway%

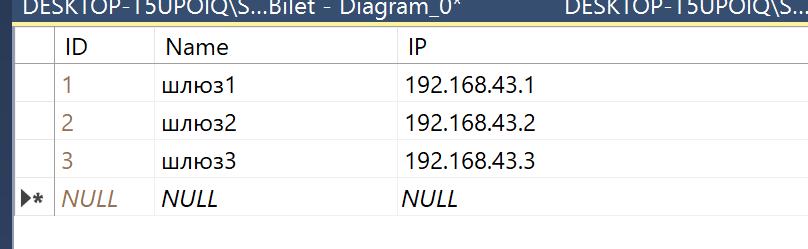
pause

Данный код ищет айпи адрес шлюза и пингует его

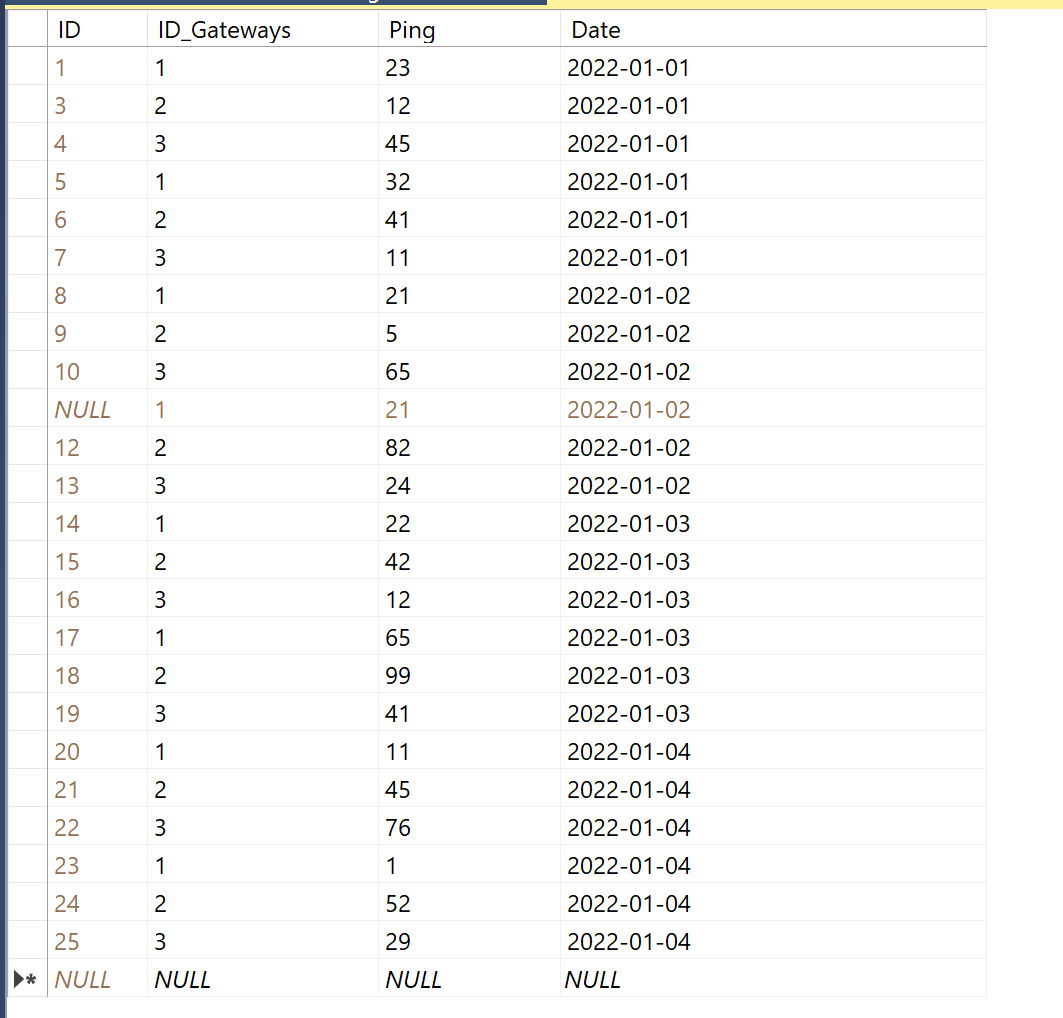
Ответ на вопрос: “Каким образом команда пинг проверяет соединение с удаленным хостом?”

**“Команда ping отправляет небольшие сетевые пакеты, называемые эхо-запросами, на удаленный хост и ожидает получения эхо-ответов от него. Если удаленный хост успешно получает эхо-запрос и отправляет обратно эхо-ответ, то соединение считается успешным.”**

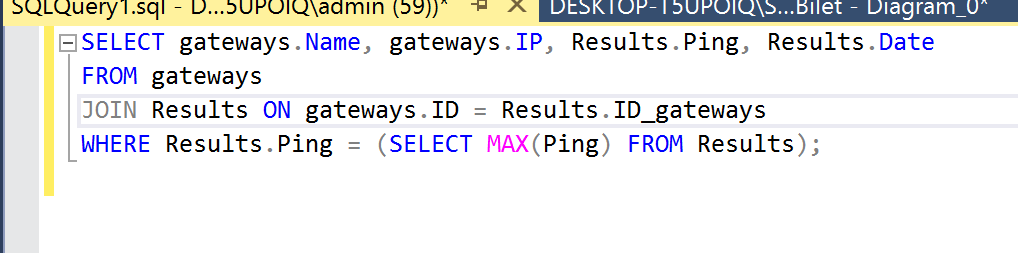
**Задание №2**

****

*Заполненная таблица со шлюзами*

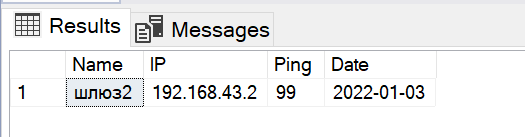
**

*заполненная таблица пингования каждого шлюза по 2 раза в течении 4-х дней*

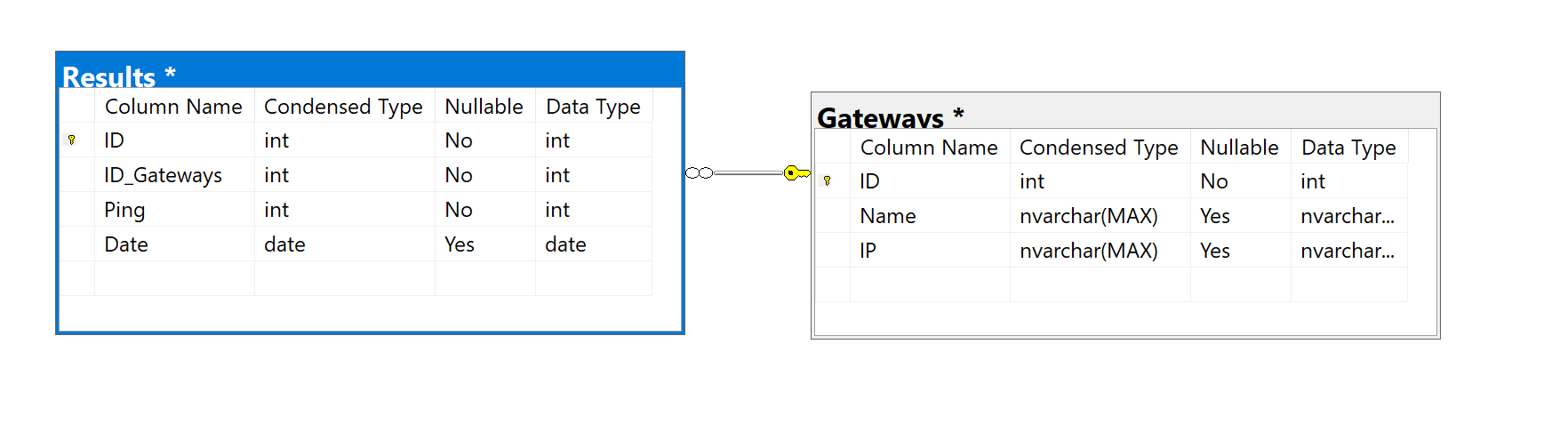
**

| *SELECT gateways.Name, gateways.IP, Results.Ping, Results.Date*  *FROM gateways*  *JOIN Results ON gateways.ID = Results.ID\_gateways*  *WHERE Results.Ping = (SELECT MAX(Ping) FROM Results);* |
| --- |

*Запрос для поиска самого большого пинга и вывода на экран шлюз - айпи адрес шлюза- пинг-дата*

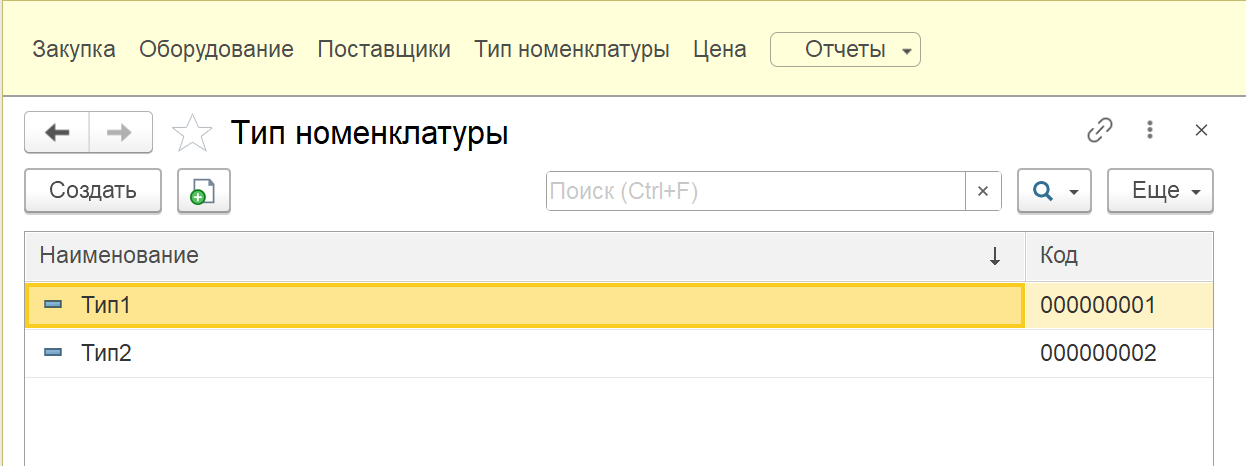
**

*результат запроса*

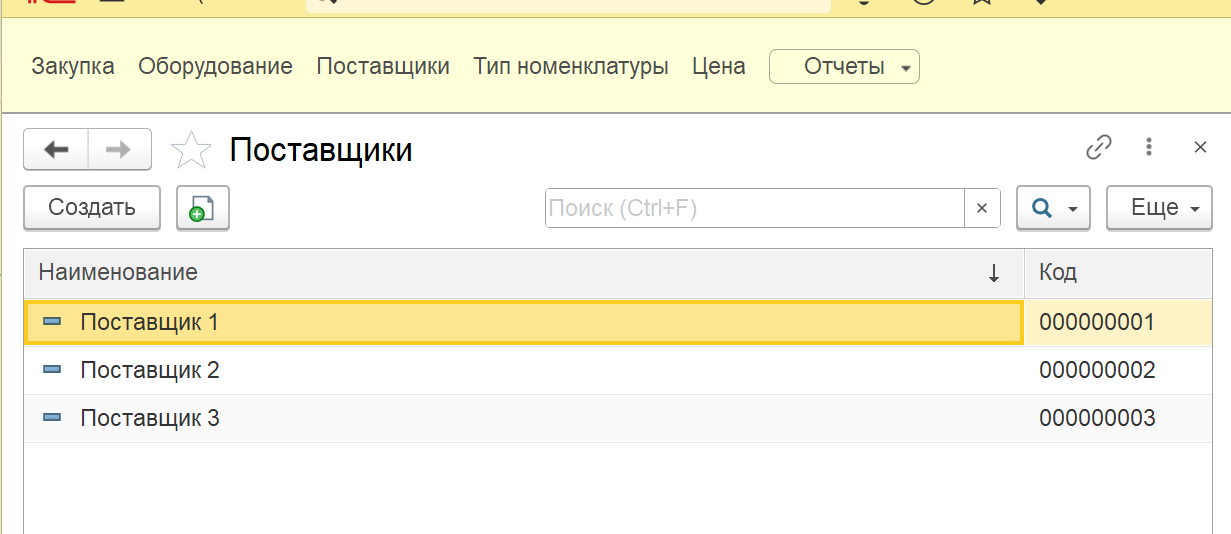
**

*диаграмма таблиц*

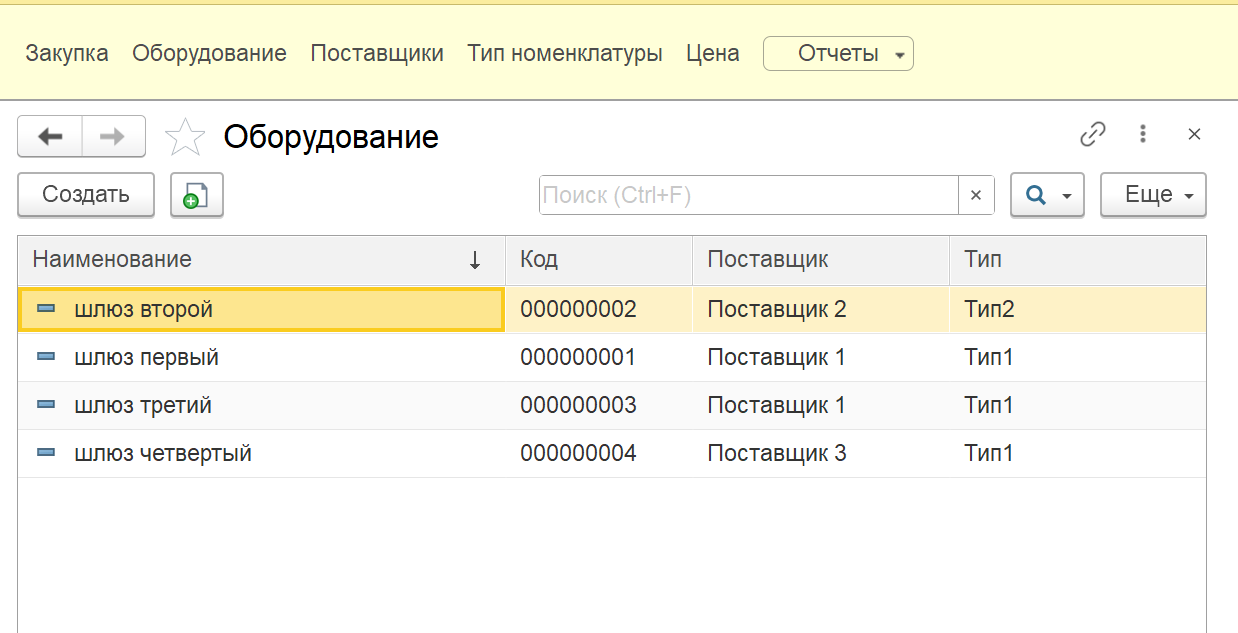
Задание №3



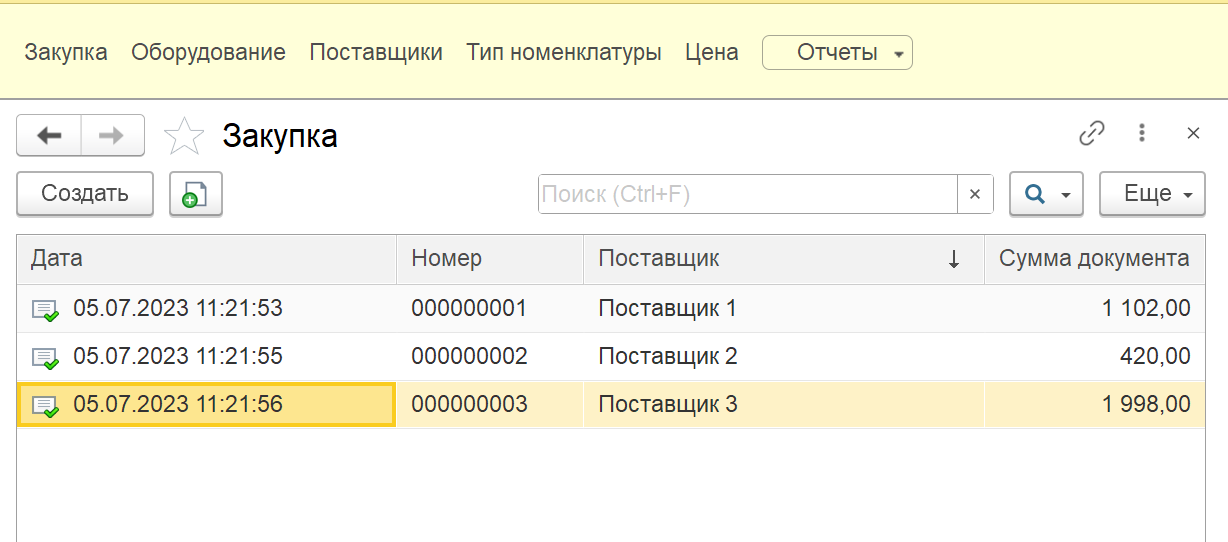
добавленные типы номенклатуры

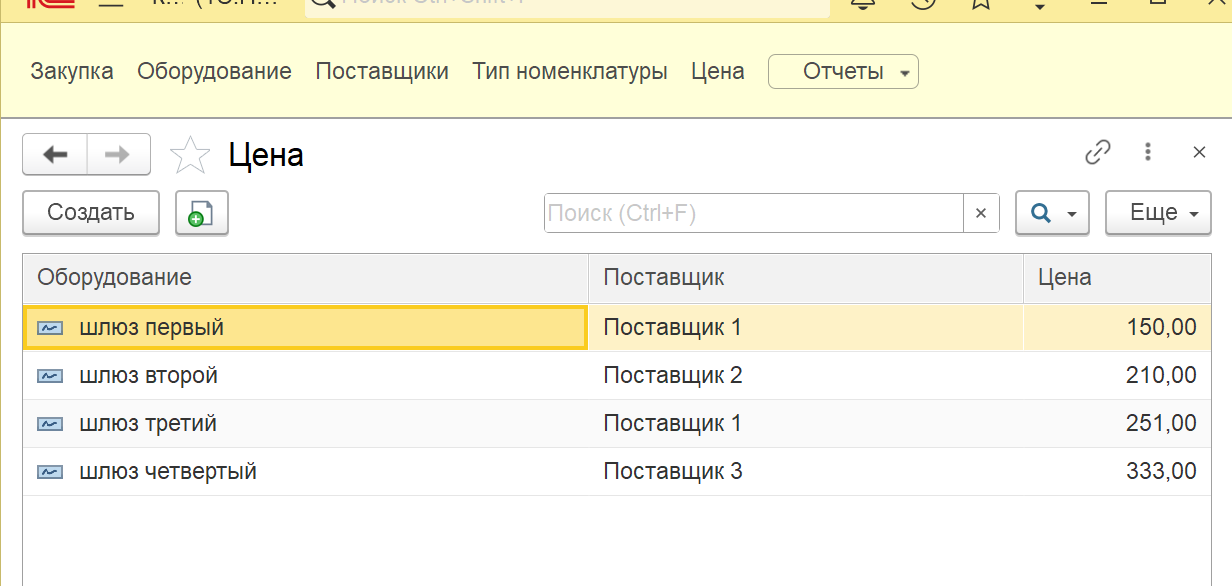


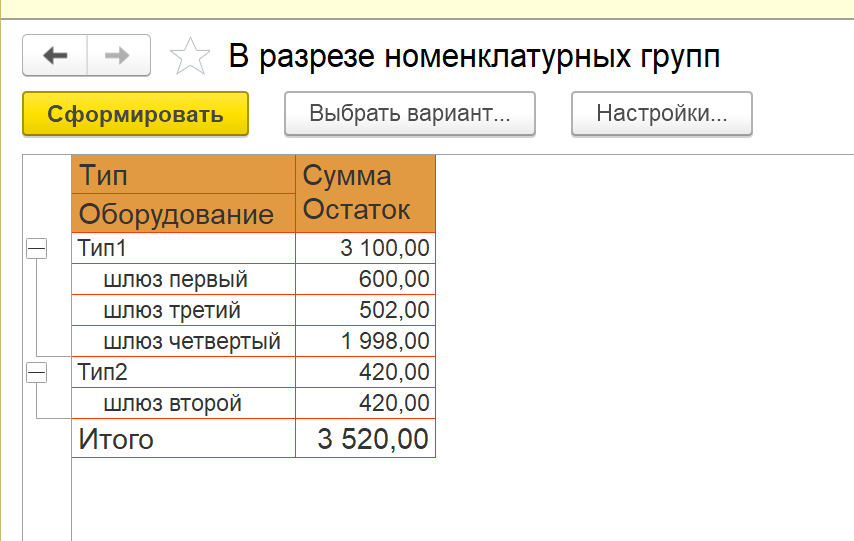
созданные поставщики



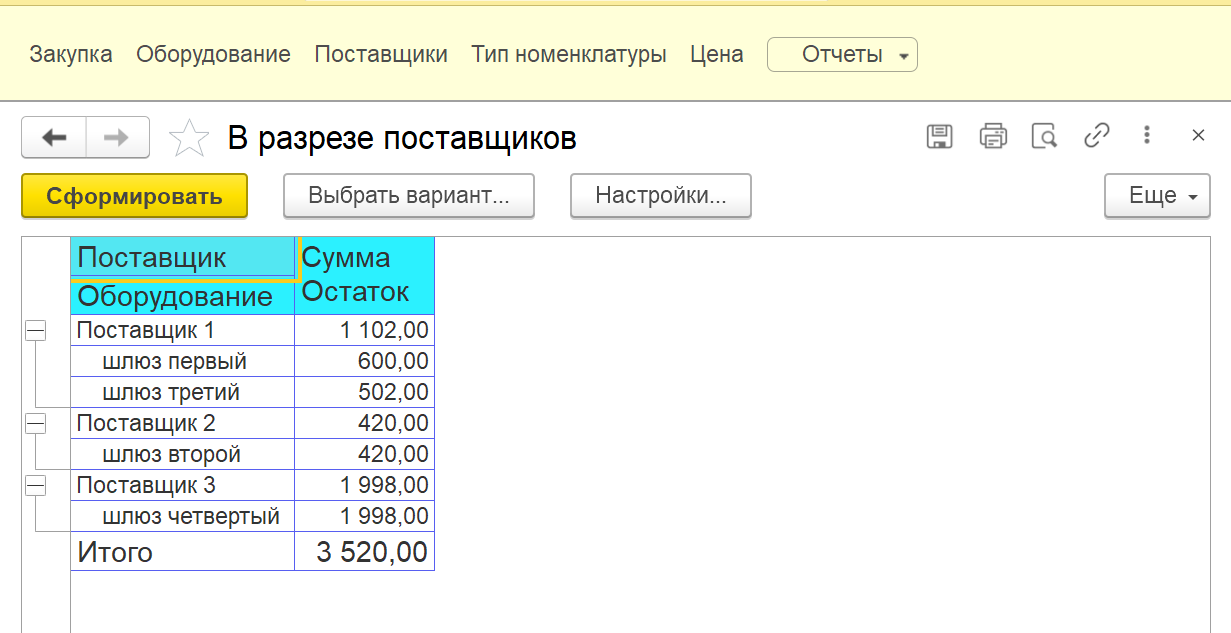
созданное оборудование

проведенные закупки

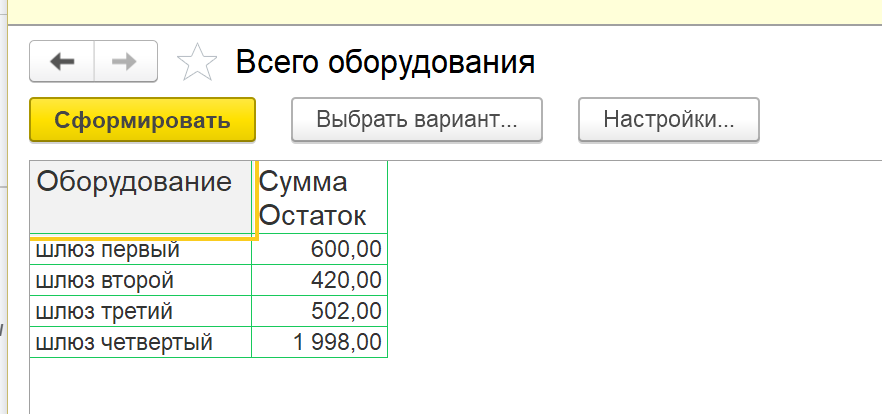
созданные цены оборудования



Отчет в разреще номенклатурных групп

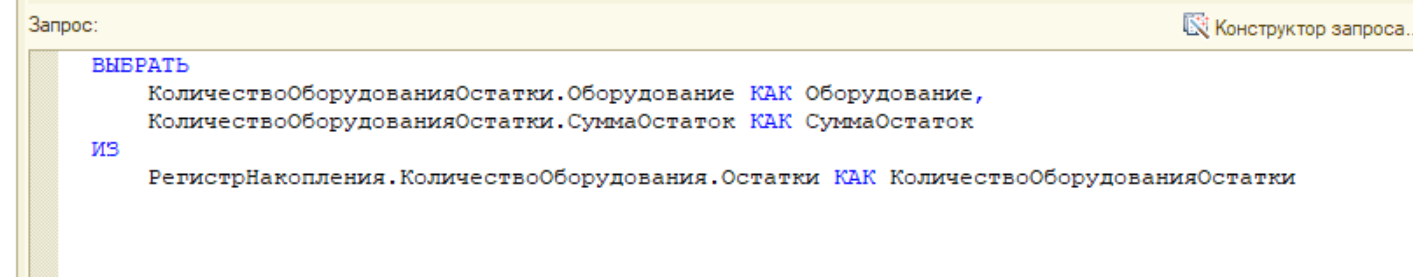


Отчет в разрезе поставщиков

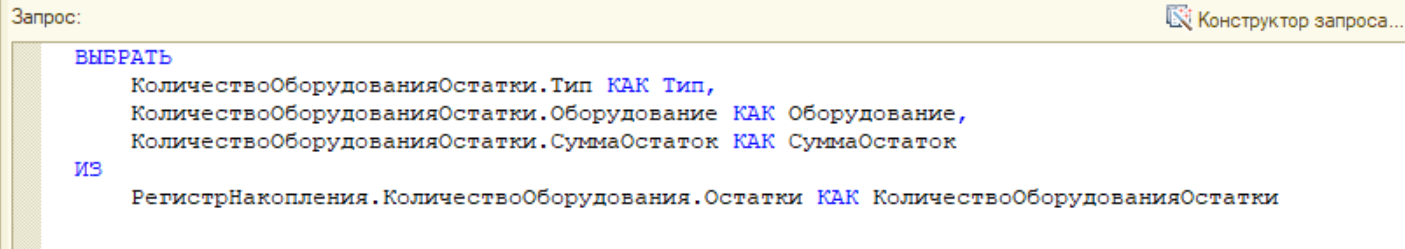


отчет всего оборудования

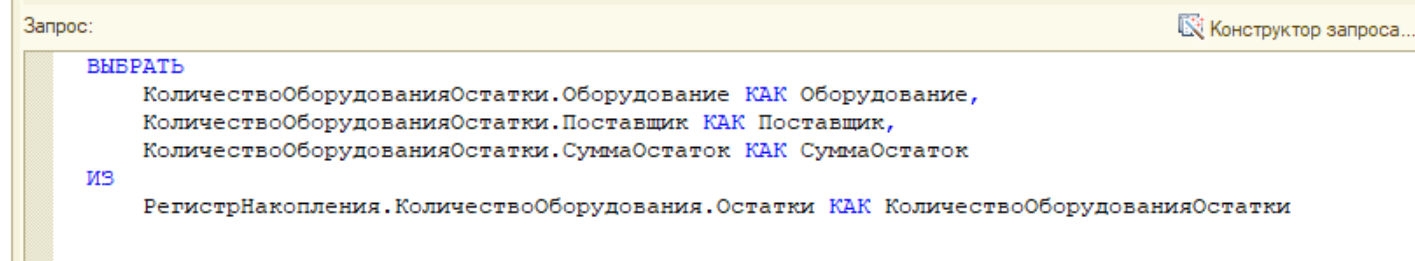
Используемые процедуры в форме



Код запроса Всего Оборудования



Код запроса В Разрезе Номенклатурных групп



Код запроса В Разрезе Поставщиков