Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по дисциплине «Проектирование баз знаний»

Лабораторная работа №1

Тема: Математические основы реляционных языков

Вариант: 21

Выполнил: Самута Д. В.

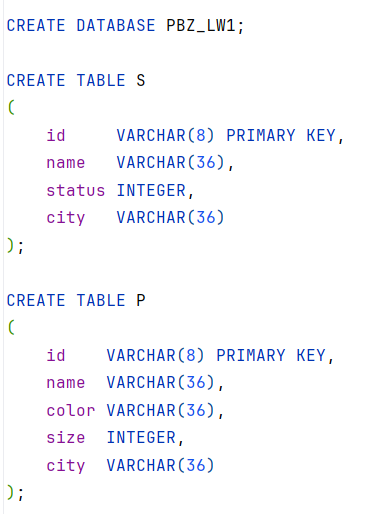
гр. 221703

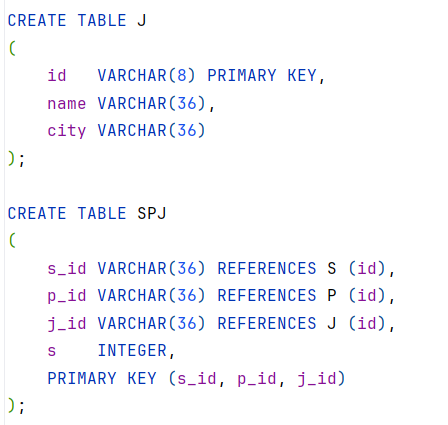
Проверил: Ерофеев И. А.

Минск 2024

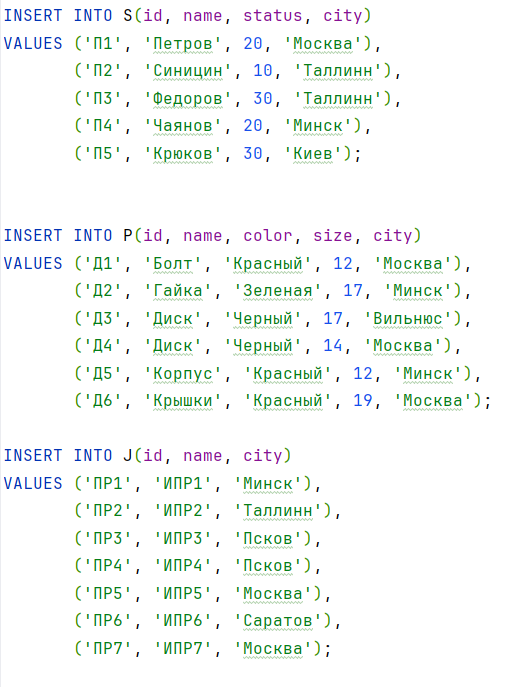
Задание 2: Составить последовательность реляционных операций для задач по варианту.

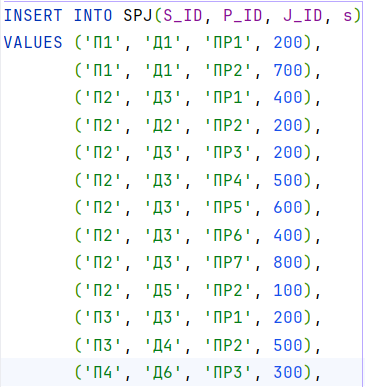
Запросы для создания таблиц:

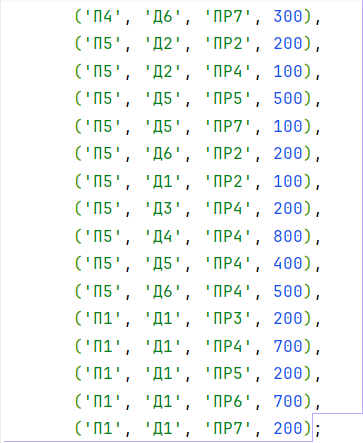




Запросы для заполнения таблиц данными:

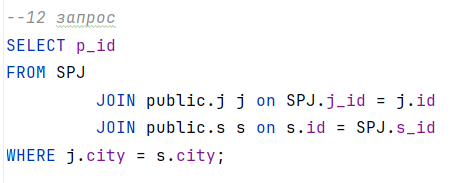




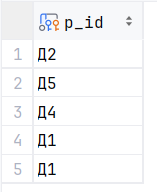


Запросы:

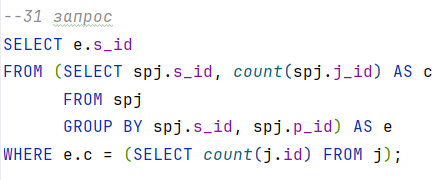
1) Получить номера деталей, поставляемых для всех проектов, обеспечиваемых поставщиком из того же города, где размещен проект.



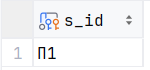
Результат:



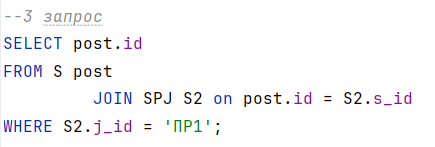
2) Получить номера поставщиков, поставляющих одну и ту же деталь для всех проектов.



Результат:



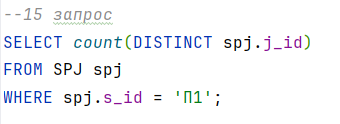
3) Получить номера поставщиков, которые обеспечивают проект ПР1.



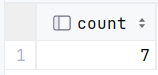
Результат:



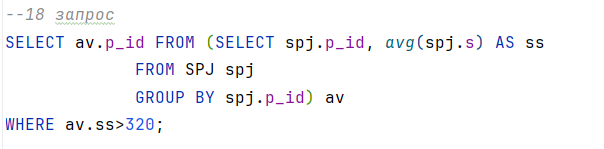
4) Получить общее число проектов, обеспечиваемых поставщиком П1.



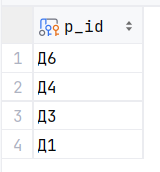
Результат:



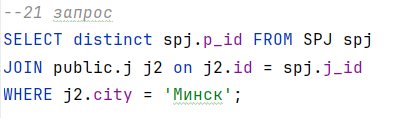
5) Получить номера деталей, поставляемых для некоторого проекта со средним количеством больше 320.



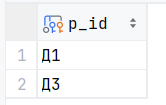
Результат:



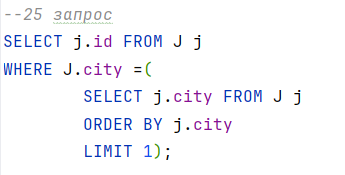
6) Получить номера деталей, поставляемых для какого-либо проекта в Лондоне (сделал для Минска, т.к. с ним данных достаточно).



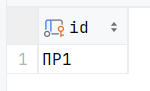
Результат:



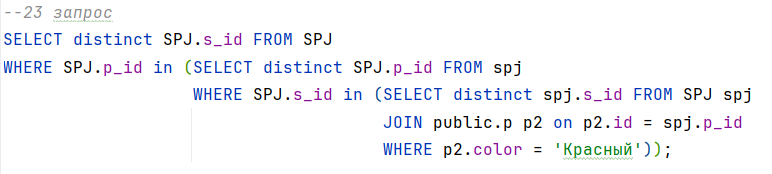
7) Получить номера проектов, город которых стоит первым в алфавитном списке городов.



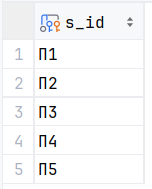
Результат:



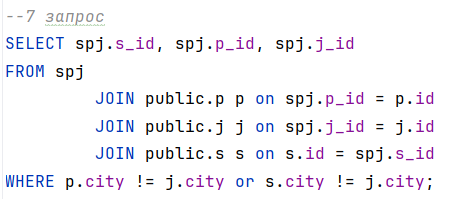
8) Получить номера поставщиков, поставляющих по крайней мере одну деталь, поставляемую по крайней мере одним поставщиком, который поставляет по крайней мере одну красную деталь.



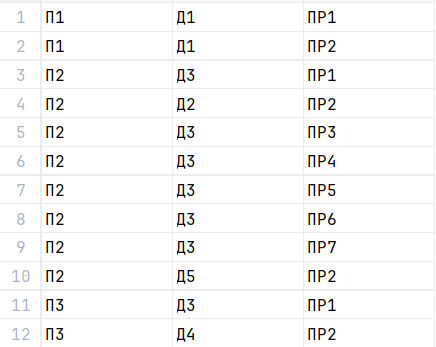
Результат:

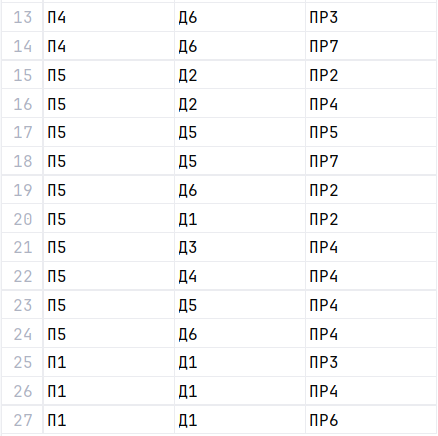


9) Получить все такие тройки "номера поставщиков-номера деталей-номера проектов", для которых выводимые поставщик, деталь и проект не размещены в одном городе.

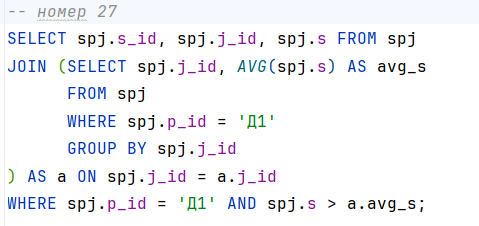
****

Результат:





10) Получить номера поставщиков, поставляющих деталь Д1 для некоторого проекта в количестве, большем среднего количества деталей Д1 в поставках для этого проекта.



Результат:

