Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2  
По дисциплине: «Проектирование баз знаний»

Выполнил:  
студент 3 курса  
группы ИИ-21(I)  
Романко Н.А.

Проверил:  
Савонюк В. А.

Брест 2023

Цель работы: Составить последовательность реляционных операций для трех задач по варианту. Вариант определяется по идентификационному номеру в сети.

**Вариант 12**

Ход работы:

  
**Задание 1:**

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

**Текст операций:**

SELECT DISTINCT part

FROM numbers

WHERE project IN (

SELECT project

FROM numbers

WHERE suplier IN (

SELECT suplier

FROM supliers

WHERE town = (

SELECT town

FROM Projects

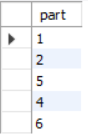
WHERE project = numbers.project

)

)

);

**Результат:**



**Задание 2:**

Получить общее количество деталей Р1, поставляемых поставщиком S1.

**Текст операций:**

SELECT DISTINCT project

FROM numbers

WHERE suplier = 1

AND project NOT IN (

SELECT project

FROM numbers

WHERE suplier = 1

AND part NOT IN (

SELECT part

FROM numbers

WHERE suplier = 1

)

);

**Результат:**



**Задание 3:**

Получить номера проектов, обеспечиваемых по крайней мере всеми деталями поставщика S1.

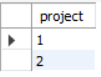
**Текст операций:**

SELECT SUM(number) AS Total\_P1\_Supply

FROM numbers

WHERE suplier = 1 AND part = 1;

**Результат:**



**Вывод:** в ходе данной лабораторной работы мной были изучены математические операции при работе с базами данных.