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 No1

Вариант 7

Выполнил: Карпук М. В.

гр. 221701

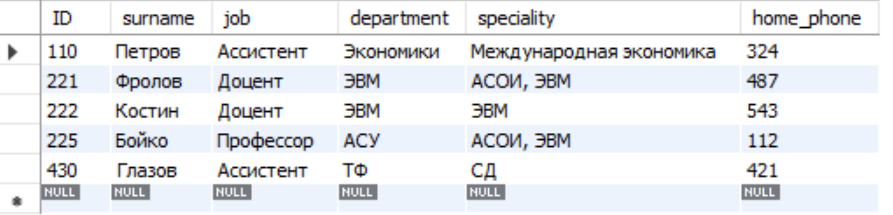
Проверил: М. Г. Соколович

Минск 2024

**Задание 1**

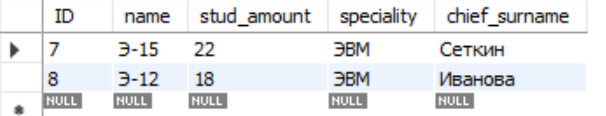
* 1. Получить полную информацию обо всех преподавателях.

****

****

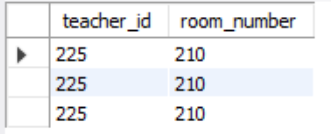
* 1. Получить полную информацию обо всех студенческих группах на специальности ЭВМ.



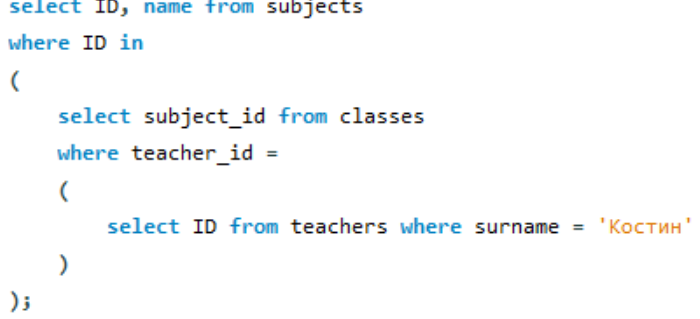


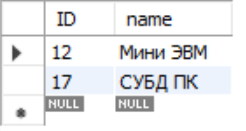
* 1. Получить личный номер преподавателя и номера аудиторий, в которых они преподают предмет с кодовым номером 18П.



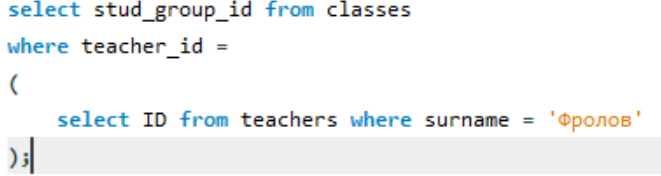


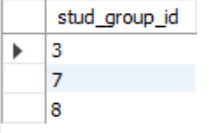
* 1. Получить номера предметов и названия предметов, которые ведет преподаватель Костин.





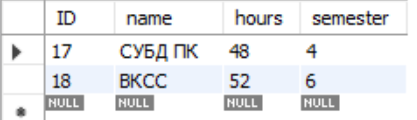
* 1. Получить номер группы, в которой ведутся предметы преподавателем Фроловым.



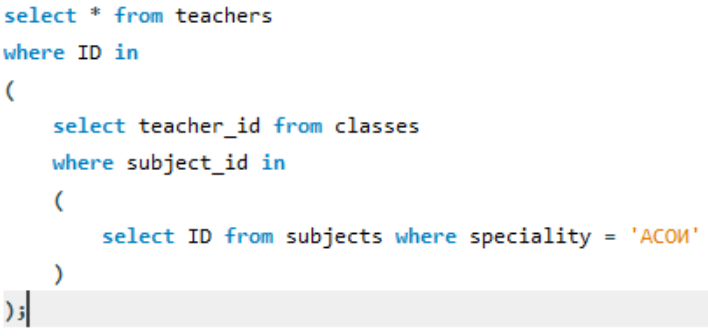


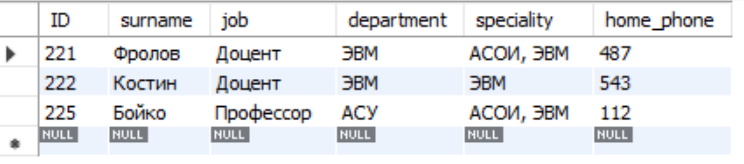
* 1. Получить информацию о предметах, которые ведутся на специальности АСОИ.



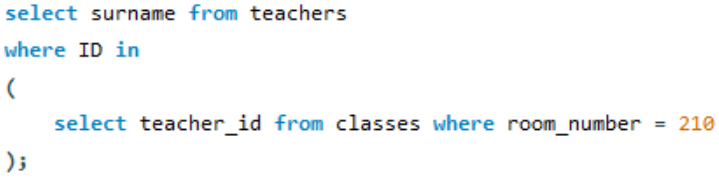


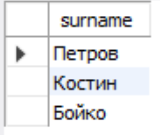
* 1. Получить информацию о преподавателях, которые ведут предметы на специальности АСОИ.



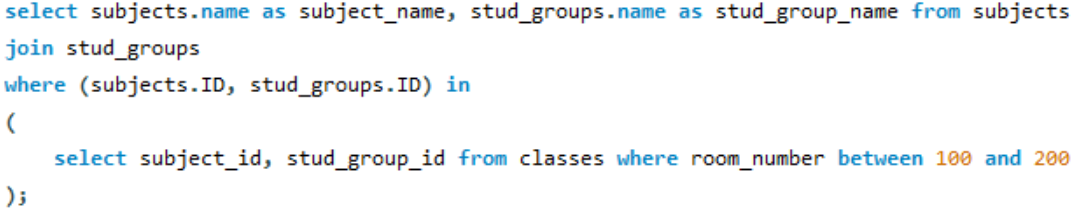


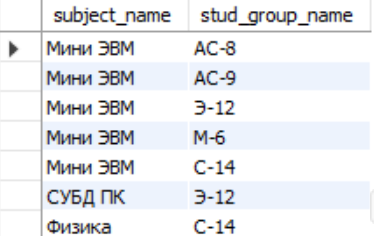
* 1. Получить фамилии преподавателей, которые ведут предметы в 210 аудитории.



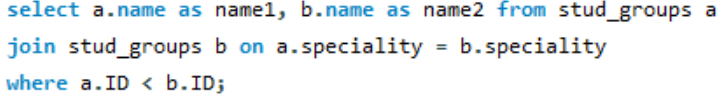


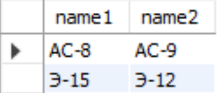
* 1. Получить названия предметов и названия групп, которые ведут занятия в аудиториях с 100 по 200.





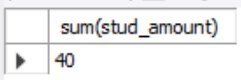
* 1. Получить пары номеров групп с одной специальности.



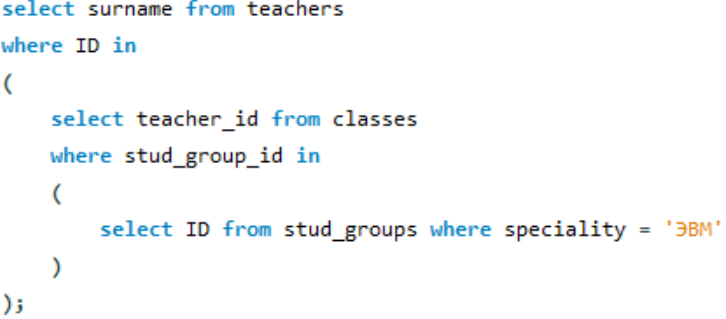


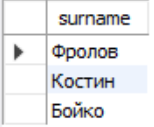
* 1. Получить общее количество студентов, обучающихся на специальности ЭВМ.



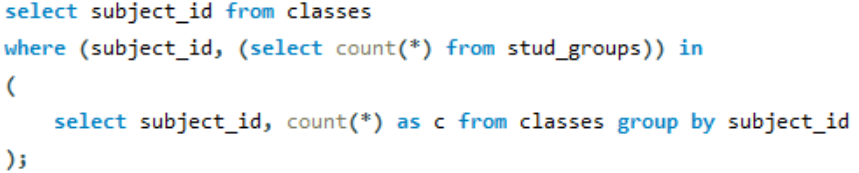


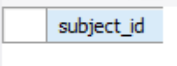
* 1. Получить номера преподавателей, обучающих студентов по специальности ЭВМ.



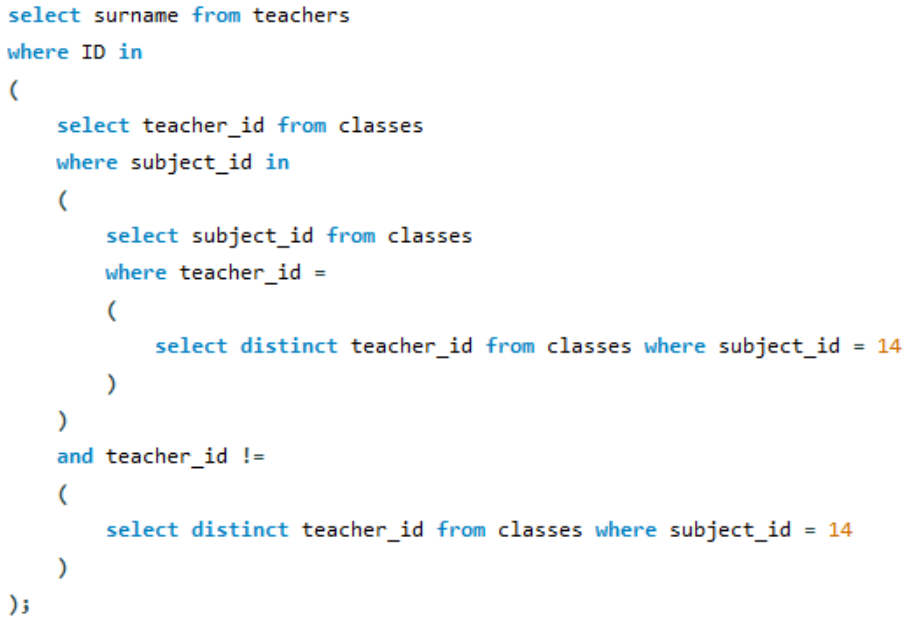


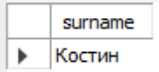
* 1. Получить номера предметов, изучаемых всеми студенческими группами.



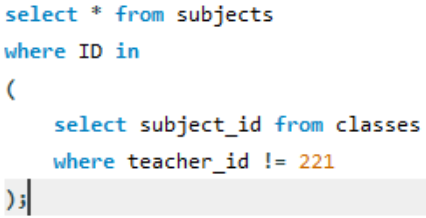


* 1. Получить фамилии преподавателей, преподающих те же предметы, что и преподаватель преподающий предмет с номером 14П.



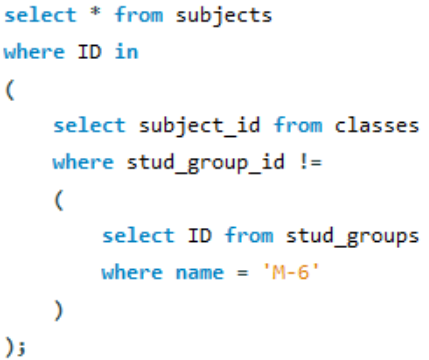


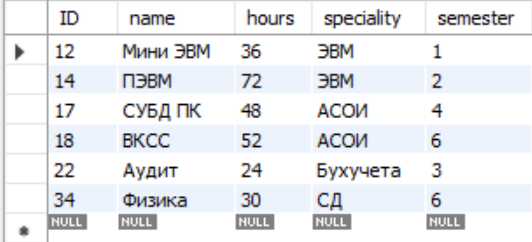
* 1. Получить информацию о предметах, которые не ведет преподаватель с личным номером 221П.



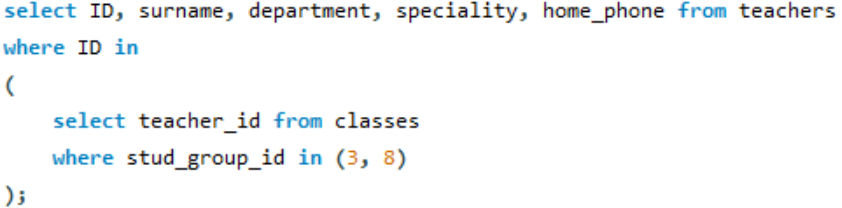


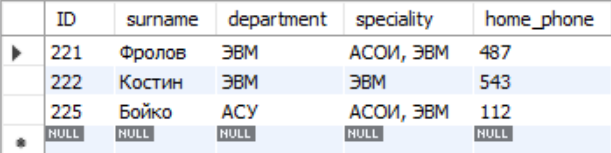
* 1. Получить информацию о предметах, которые не изучаются в группе М-6.



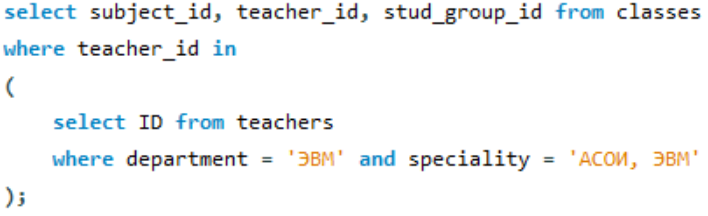


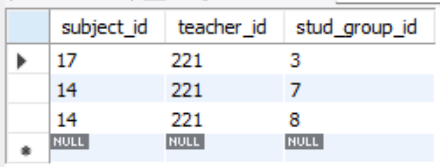
* 1. Получить информацию о доцентах, преподающих в группах 3Г и 8Г.



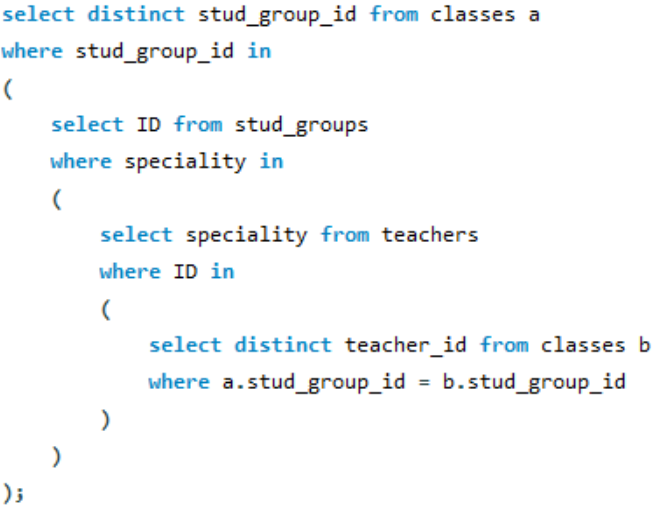


* 1. Получить номера предметов, номера преподавателей, номера групп, в которых ведут занятия преподаватели с кафедры ЭВМ, имеющих специальность АСОИ.



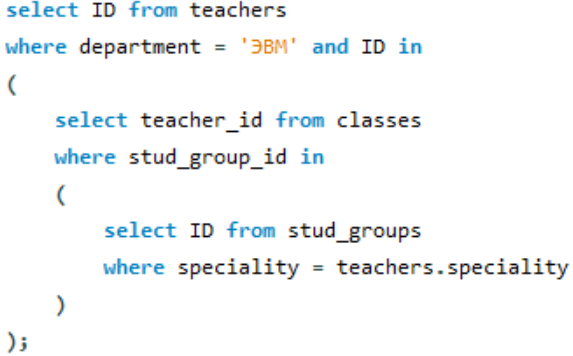


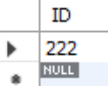
* 1. Получить номера групп с такой же специальностью, что и специальность преподавателей.



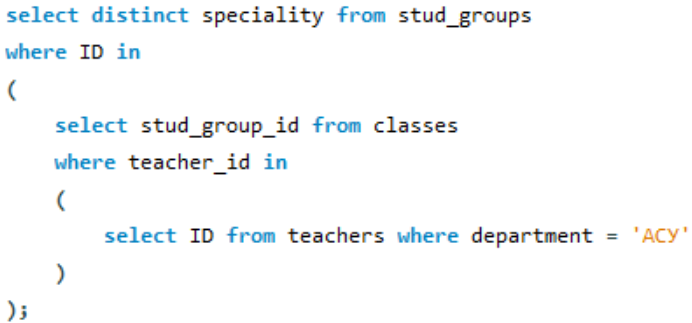


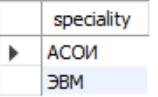
* 1. Получить номера преподавателей с кафедры ЭВМ, преподающих предметы по специальности, совпадающей со специальностью студенческой группы.



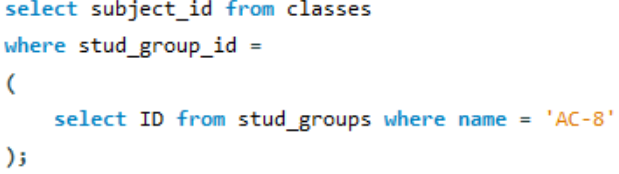


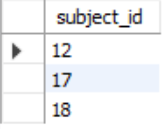
* 1. Получить специальности студенческой группы, на которых работают преподаватели кафедры АСУ.



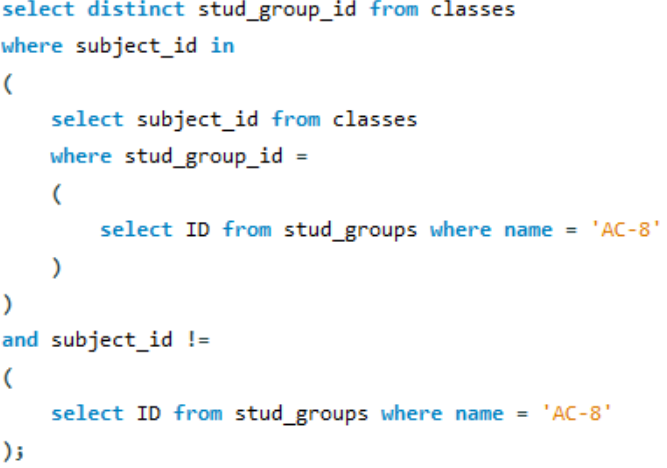


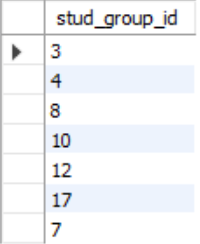
* 1. Получить номера предметов, изучаемых группой АС-8.



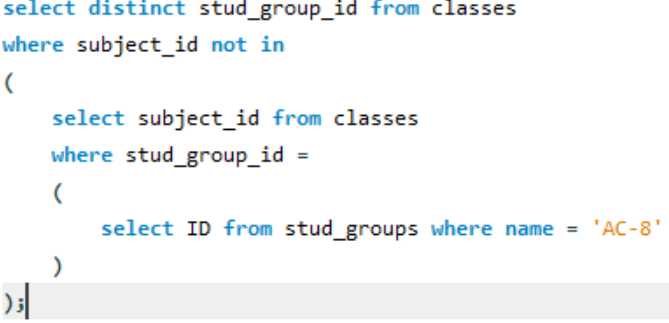


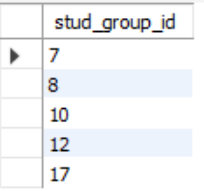
* 1. Получить номера студенческих групп, которые изучают те же предметы, что и студенческая группа АС-8.



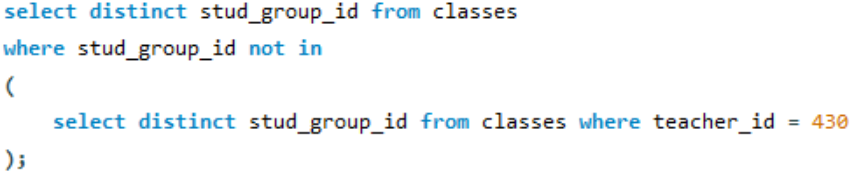


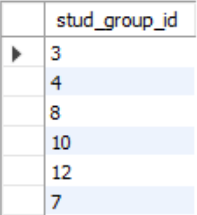
* 1. Получить номера студенческих групп, которые не изучают предметы, преподаваемых в студенческой группе АС-8.



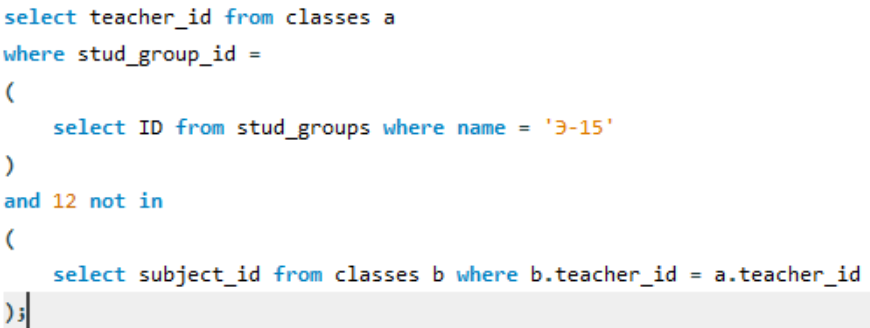


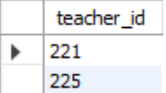
* 1. Получить номера студенческих групп, которые не изучают предметы, преподаваемых преподавателем 430Л.





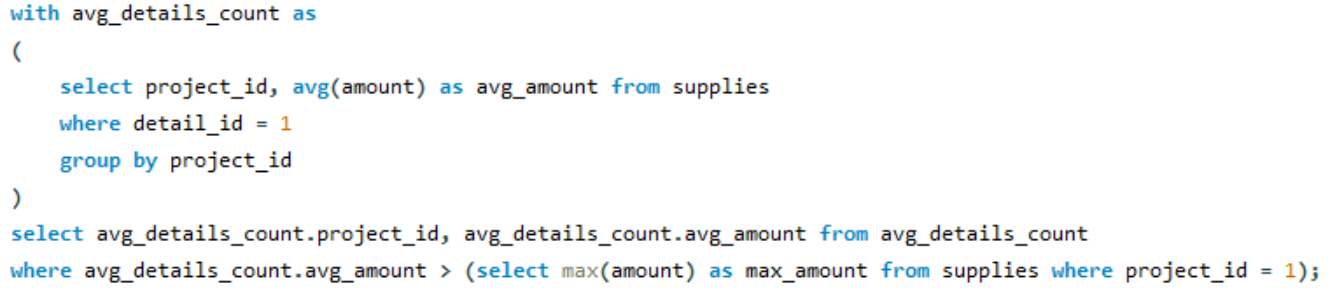
* 1. Получить номера преподавателей, работающих с группой Э-15, но не преподающих предмет 12П.

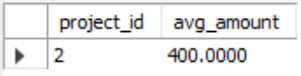




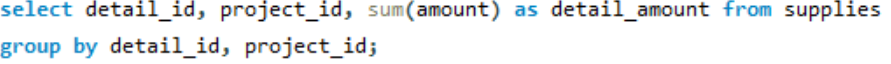
**Задание 2**

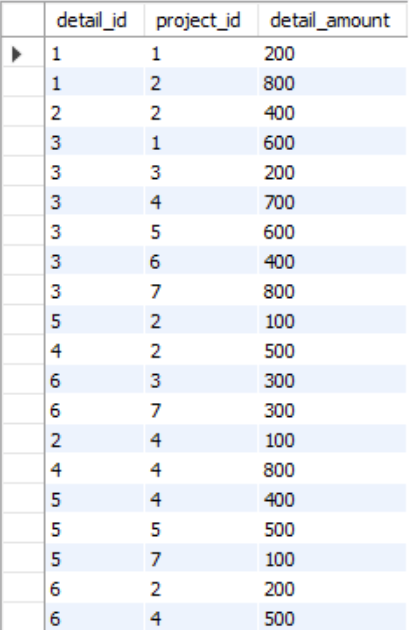
**№26:** Получить номера проектов, для которых среднее количество поставляемых деталей Д1 больше, чем наибольшее количество любых деталей, поставляемых для проекта ПР1.



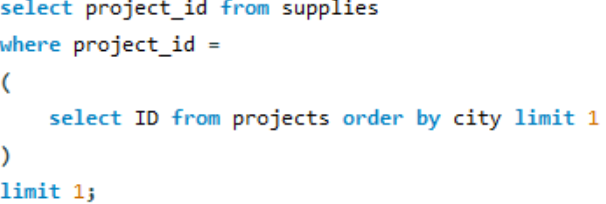
****

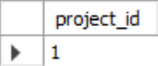
**№17:** . Для каждой детали, поставляемой для проекта, получить номер детали, номер проекта и соответствующее общее количество.

****

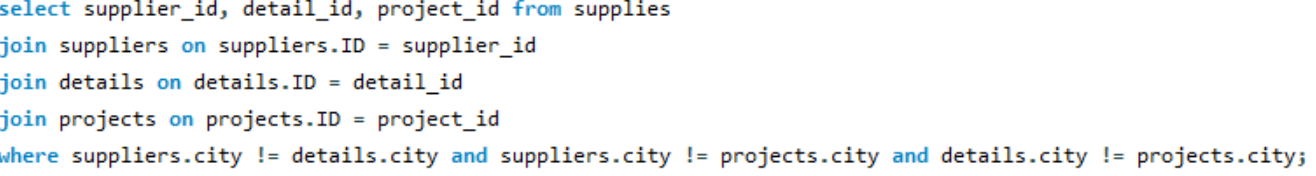
****

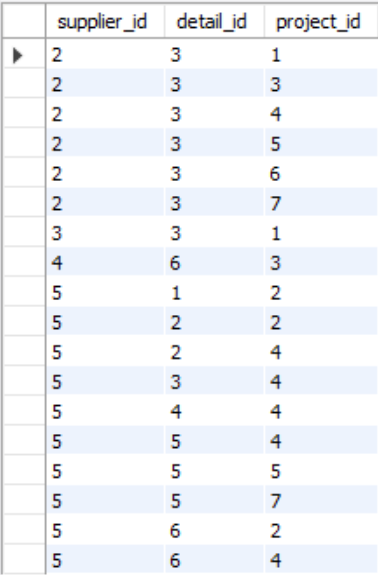
**№25:** Получить номера проектов, город которых стоит первым в алфавитном списке городов.

****

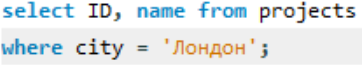
****

**№8:** Получить все такие тройки "номера поставщиков-номера деталей-номера проектов", для которых никакие из двух выводимых поставщиков, деталей и проектов не размещены в одном городе.

****

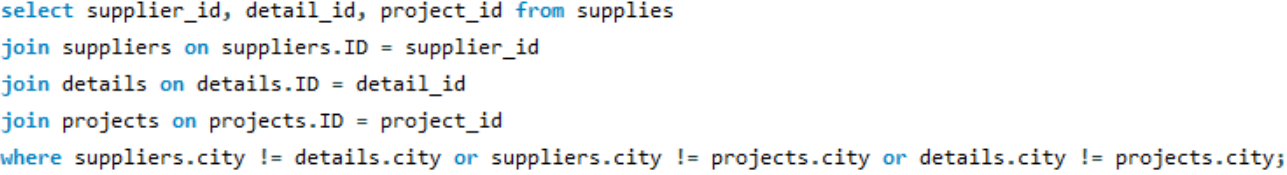
****

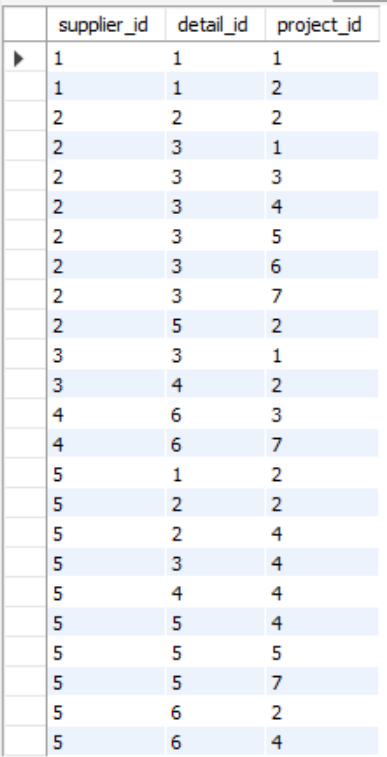
**№2:** Получить полную информацию обо всех проектах в Лондоне.

****

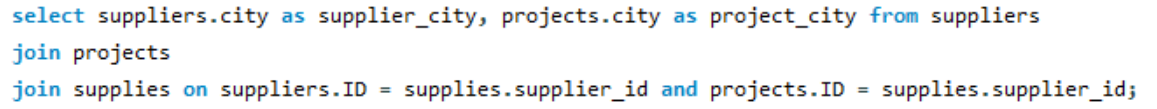
****

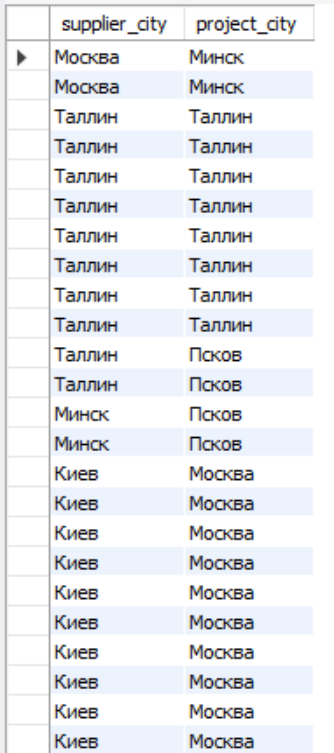
**№7:** Получить все такие тройки "номера поставщиков-номера деталей-номера проектов", для которых выводимые поставщик, деталь и проект не размещены в одном городе.

****

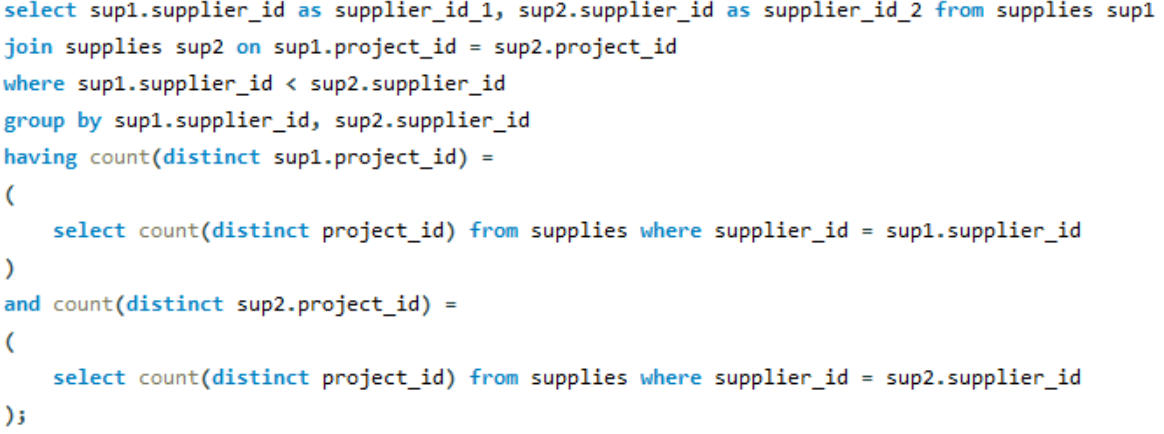
****

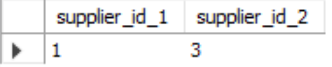
**№11:** Получить все пары названий городов, для которых поставщик из первого города обеспечивает проект во втором городе.



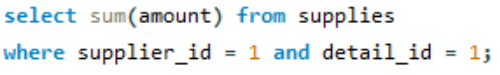


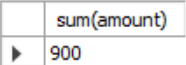
№36: Получить все пары номеров поставщиков, скажем, Пx и Пy, такие, что оба эти поставщика поставляют в точности одно и то же множество деталей.



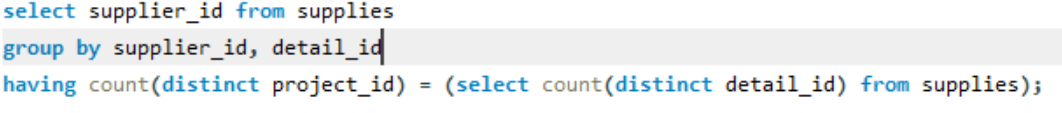
****

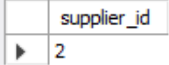
**№16:** Получить общее количество деталей Д1, поставляемых поставщиком П1.

****

****

**№31:** Получить номера поставщиков, поставляющих одну и ту же деталь для всех проектов.

****

****