Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №4

## **Тема «Использование вложенных подзапросов в блоке SELECT»**

**Цель работы:** изучение структуры запросов, содержащих сложенный подзапрос в блоке SELECT.

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

Мамонов Антон Гутянская Е.М.

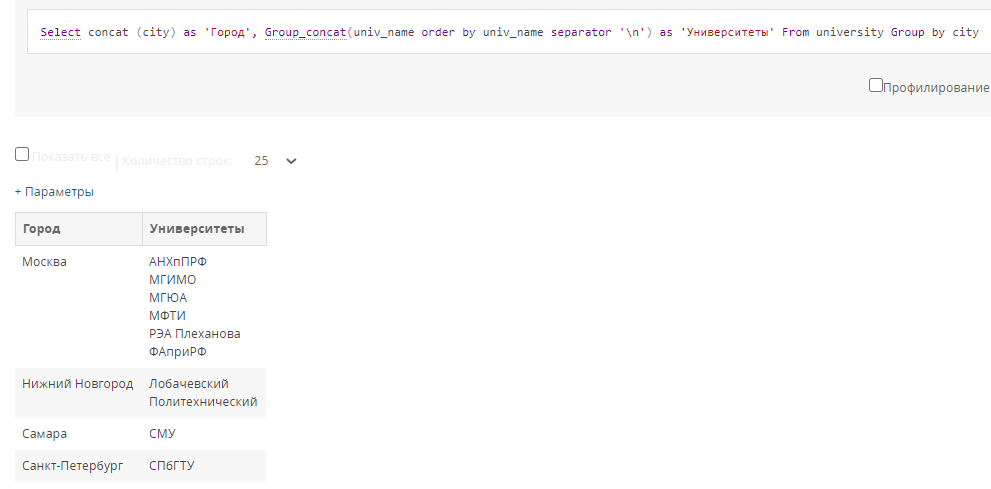
Нижний Новгород

2021г.

**1. Напишите запрос, выводящий название Города и добавим к ним название университета, которые в нем расположены.**

Select concat (city) as 'Город', Group\_concat(univ\_name order by univ\_name

separator '\n') as 'Университеты' From university Group by city



**2. Напишите запрос, выводящий фамилию студента и название предметов по которым у него есть двойки.**

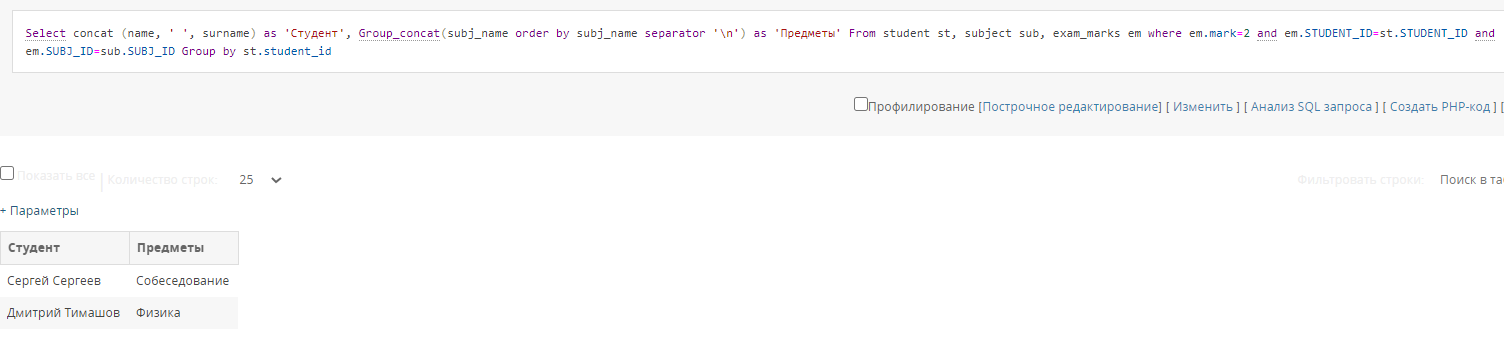
Select concat (name, ' ', surname) as 'Студент',

Group\_concat(subj\_name order by subj\_name separator '\n') as 'Предметы'

From student st, subject sub, exam\_marks em

where em.mark=2 and em.STUDENT\_ID=st.STUDENT\_ID and em.SUBJ\_ID=sub.SUBJ\_ID

Group by st.student\_id



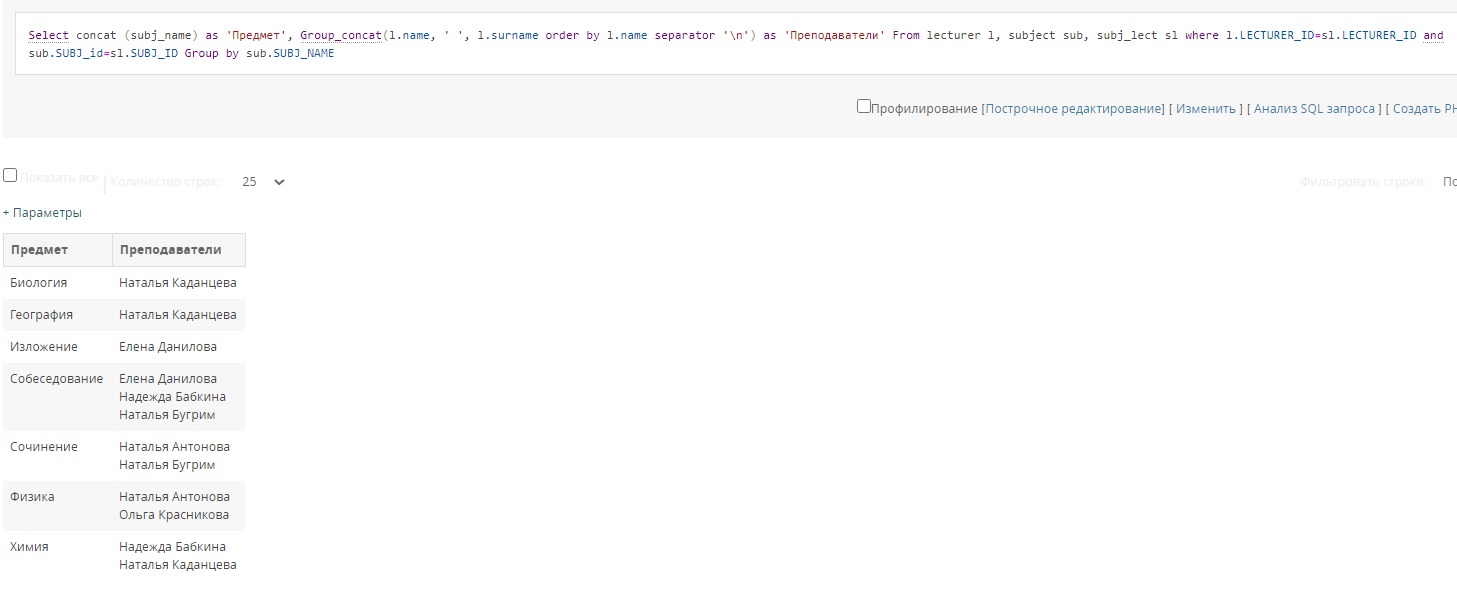
**3. Напишите запрос, выводящий название предмета и Фамилии преподавателей, которые его ведут.**

Select concat (subj\_name) as 'Предмет',

Group\_concat(l.name, ' ', l.surname order by l.name separator '\n') as 'Преподаватели'

From lecturer l, subject sub, subj\_lect sl

where l.LECTURER\_ID=sl.LECTURER\_ID and sub.SUBJ\_id=sl.SUBJ\_ID

Group by sub.SUBJ\_NAME

**Контрольные вопросы**

**1. Можно ли эти запросы написать, не используя подзапрос в блоке SELECT. Если ДА, то приведите пример решения.**

Это не удобно, но вполне легко реализовать.

select subj\_name, surname from subject s, subj\_lect sl, lecturer l where l.LECTURER\_ID=sl.LECTURER\_ID and s.SUBJ\_ID=sl.SUBJ\_ID

**2. Опишите функцию GROUP\_CONCAT( ).**

Функция склеивает значения, которые при обычной выборке размещаются в результирующем столбце выборки.

**Вывод:** в ходе этой работы я изучил структуры запросов, содержащих сложенный подзапрос в блоке SELECT. Это очень полезно, так как сильно упрощает жизнь.