Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ по лабораторной работе №4

Tema «Использование вложенных подзапросов в блоке SELECT»

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

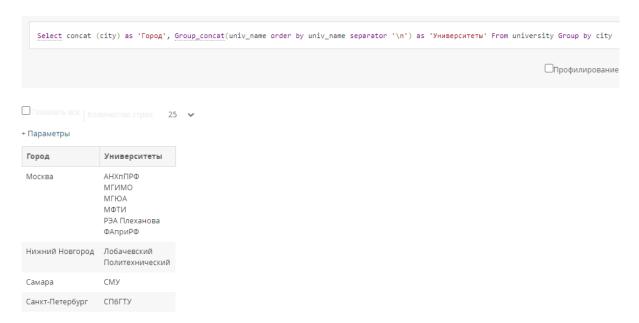
Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон

Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М.

Нижний Новгород 2021г.

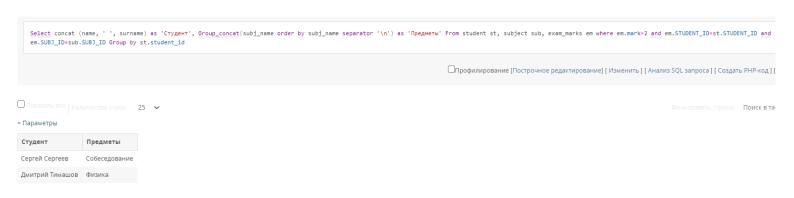
1. Напишите запрос, выводящий название Города и добавим к ним название университета, которые в нем расположены.

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.

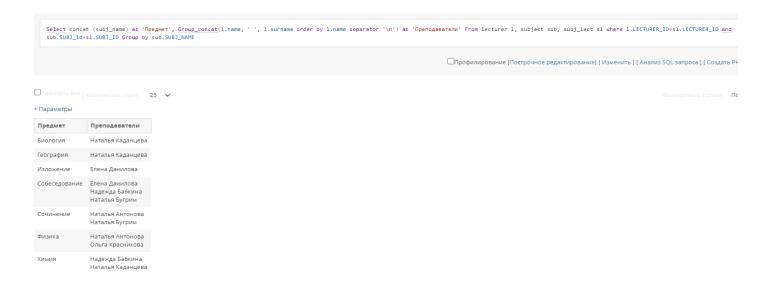
Select concat (subj name) as 'Предмет',

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.