Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ по лабораторной работе №5

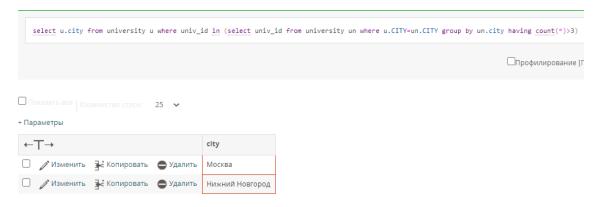
Tema «Использование вложенных подзапросов в блоке WHERE»

Цель работы: изучение структуры запросов, содержащих вложенный подзапрос в блоке WHERE

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

Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М. 1. Напишите запрос, выводящий название Города в котором располагается более трех университетов (используйте подзапрос и оператор IN).

select distinct u.city from university u where univ_id in (select univ_id from university un where u.CITY=un.CITY group by un.city having count(*)>3)

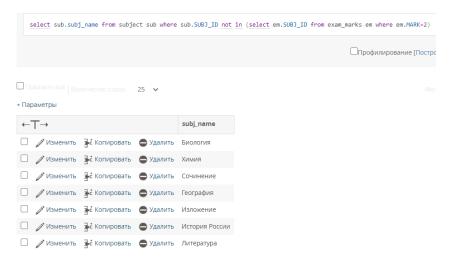


2. Напишите запрос, выводящий фамилию студентов у которых в городе проживания расположен единственный университет, и они в нем учатся.

select s.surname from student s where s.CITY in (select s.CITY from university un where s.CITY=un.CITY and s.UNIV_ID=un.UNIV_ID group by s.SURNAME having count(*)=1)



3. Напишите запрос, выводящий название предмета по которому нет двоек. select sub.subj_name from subject sub where sub.SUBJ_ID not in (select em.SUBJ_ID from exam_marks em where em.MARK=2)



Контрольные вопросы

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

Можно.

select u.city from university group by city having count(univ_name)>3

2. Всегда ли основной запрос и подзапрос в блоке WHERE должны быть коррелирующими (зависимыми).

Основной запрос и подзапрос могут быть как коррелирующими, так и не коррелирующими.

Вывод: в этой лабораторной работе я научился использовать вложенные подзапросы в блоке WHERE. Изучив структуру вложенных подзапросов WHERE, я написал пару запросов, которые помогли лучше в этом разобраться.