Государственное	е бюджетное пр	офессионально	ое образовател	ьное учреждение
•	«Нижегородски	ий радиотехнич	еский коллед	<b>К»</b>

ОП.08 Основы проектирования баз данных

# ОТЧЁТ по лабораторной работе №6

## Тема «Использование вложенных подзапросов в блоке FROM»

**Цель работы:** изучение структуры запросов, содержащих вложенный подзапрос в блоке FROM.

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

Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М. 26. Если будет несколько таких фамилий, то будет выведены данные об ещё лишних учениках.

select \* from exam\_marks where exam\_marks.student\_id in (select student\_id from student where student.surname='CepreeB')

EXAM_ID	STUDENT_ID	SUBJ_ID	MARK	EXAM_DATE
1	1	1	5	2021-01-13
6	1	5	2	2021-01-01
10	1	1	5	2021-01-01
11	1	4	2	2021-02-20
12	1	5	2	2021-03-03

27. select concat(s.surname, '', s.name) as student

from student s, exam\_marks em

where s.student\_id=em.student\_id

and em.subj\_id=1

group by s.student\_id

having avg(mark) > (select avg(mark)

from exam\_marks)

student

Сергеев Сергей

28. select concat(s.surname, '', s.name) as student

from student s, exam\_marks em

where s.student\_id=em.student\_id

and em.subj\_id=7

group by s.student\_id

having avg(mark) < (select avg(mark) from exam\_marks)

student

Тимашов Дмитрий

## 29. select exam\_marks.subj\_id

from exam\_marks

where student\_id in (select student\_id from exam\_marks group by student\_id having count(distinct subj\_id) > 2)

**SUBJ\_ID**10
94

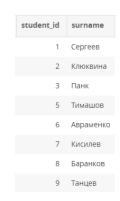
## group by subj\_id

having count(distinct student\_id)=(select count(\*) from (select count(student\_id) from exam\_marks group by student\_id having count(distinct subj\_id) > 2) as tmp)

## 30. select s.student\_id, s.surname

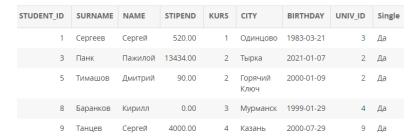
from student s

where s.stipend=(select max(stipend) from student where student.city=s.city)



## 31. select \* from student

where not exists (select \* from university where university.city=student.city)



#### 32. select \* from student s

where s.student\_id in (select s2.student\_id from university u, student s2 where u.univ\_id=s2.univ\_id and s.city<>u.city)



select s.\* from student s left join university u on u.univ\_id=s.univ\_id where

u.city<>s.city

STUDENT_ID	SURNAME	NAME	STIPEND	KURS	CITY	BIRTHDAY	UNIV_ID	Single
1	Сергеев	Сергей	520.00	1	Одинцово	1983-03-21	3	Да
2	Клюквина	Вера	140.00	3	Нижний Новгород	1987-03-15	6	Да
3	Панк	Пажилой	13434.00	2	Тырка	2021-01-07	2	Да
5	Тимашов	Дмитрий	90.00	2	Горячий Ключ	2000-01-09	2	Да
7	Кисилев	Илья	1400.00	2	Москва	2000-01-29	8	Да
8	Баранков	Кирилл	0.00	3	Мурманск	1999-01-29	4	Да
9	Танцев	Сергей	4000.00	4	Казань	2000-07-29	9	Да

41. select 'высокий', univ\_name, city, rating from university where rating >= 300 union

select 'низкий', univ\_name, city, rating from university where rating < 300;

высокий	ΑΗΧΠΠΡΦ	Москва	542
высокий	МФТИ	Москва	470
высокий	РЭА Плеханова	Москва	429
высокий	ФАприРФ	Нижний Новгород	421

## 42. select 'успевает', surname, s.student\_id

from student s where 2 < all(select e.mark from exam\_marks e where s.student\_id=e.student\_id) and 1 > (select count(e.mark) from exam\_marks e where mark is null and s.student\_id=e.student\_id) and 0 < (select count(e.mark) from exam\_marks e where s.student\_id=e.student\_id)

#### union

select 'не успевает', surname, s.student\_id

from student s where 2 = any(select e.mark from exam\_marks e where s.student\_id=e.student\_id) and 1 > (select count(e.mark) from exam\_marks e where mark is null and s.student\_id=e.student\_id) and 0 < (select count(e.mark) from exam\_marks e where s.student\_id=e.student\_id)

#### union

select 'не сдавал', surname, s.student\_id

from student s where 1 <= (select count(\*) from exam\_marks e where mark is null and s.student\_id=e.student\_id) or 0 = (select count(e.mark) from exam\_marks e where s.student\_id=e.student\_id) order by surname

успевает	surname 🔺 1	student_id
успевает	Авраменко	6
не сдавал	Баранков	8
успевает	Кисилев	7
успевает	Клюквина	2
не сдавал	Панк	3
не успевает	Сергеев	1
успевает	Танцев	9
не успевает	Тимашов	5

43. SELECT 'Студент', S.Name, S.Surname FROM student S WHERE CITY='Москва'

### **UNION**

SELECT 'Преподаватель', L.Name, L.Surname FROM lecturer L WHERE CITY='Москва'

Студент	Name	Surname
Студент	Илья	Кисилев
Преподаватель	Екатерина	Комова

44. SELECT 'Студент', S.Name, S.Surname FROM student S, university U WHERE S.UNIV\_ID=U.UNIV\_ID AND U.UNIV\_NAME='РЭА Плеханова' UNION

SELECT 'Преподаватель', L.Name, L.Surname FROM lecturer L, university U WHERE L.UNIV\_ID=U.UNIV\_ID AND U.UNIV\_NAME='P'ЭА Плеханова'

Студент	Name	Surname
Студент	Сергей	Сергеев
Преподаватель	Наталья	Бугрим
Преподаватель	Елена	Подкопаева
Преподаватель	Екатерина	Комова
Преподаватель	Екатерина	Круглова
Преподаватель	Анастасия	Гашишникова