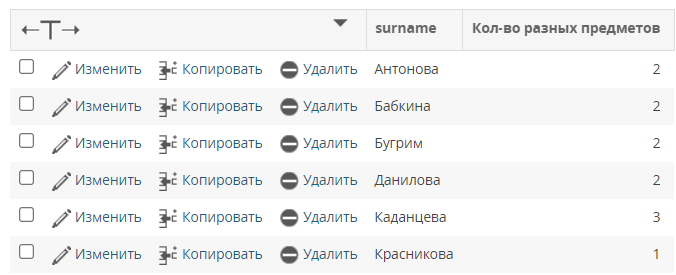
**Мамонов Антон 2ИСиП-19-1 Вариант 3**

1. Напишите запрос, выводящий информацию о преподавателях (Фамилия, имя, город, название университета).

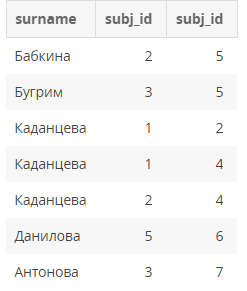
select surname, name, l.city, univ\_name from lecturer l, university u where l.UNIV\_ID=u.UNIV\_ID



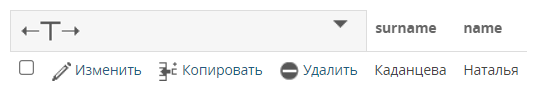
2. Напишите запрос выводящий Фамилию преподавателя, количество различных предметов у него.

select l.surname, count(DISTINCT sl.subj\_id) as 'Кол-во разных предметов' from lecturer l, subj\_lect sl where l.LECTURER\_ID=sl.LECTURER\_ID group by SURNAME

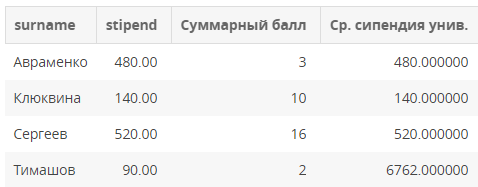
3. Напишите запрос, выводящий пары предметов, проводимых одним преподавателем (исключив повторения, отличающиеся порядком следования).

select l.surname, g.subj\_id, h.subj\_id from lecturer l, subj\_lect g inner join subj\_lect h on g.LECTURER\_ID=h.LECTURER\_ID and g.SUBJ\_ID<h.SUBJ\_ID where l.LECTURER\_ID=g.LECTURER\_ID

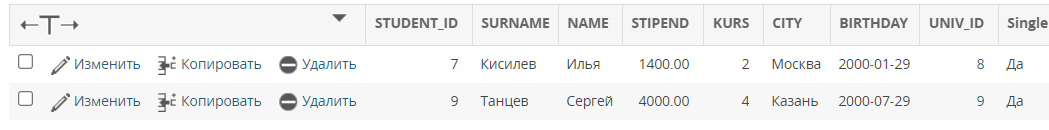
4. Напишите запрос выводящий Фамилия, имя преподавателей, преподающих только три предмета.

select surname, name from lecturer l where (select count(subj\_id) from subj\_lect sl where l.LECTURER\_ID=sl.LECTURER\_ID)=3

5. Напишите предмет выводящий Фамилию студента, стипендию, суммарный балл, среднюю стипендию по университету.

select s.surname, s.stipend, sum(em.mark) as 'Суммарный балл', (select avg(st.stipend) from student st where st.UNIV\_ID=s.UNIV\_ID) as 'Ср. сипендия унив.' from student s, exam\_marks em where s.STUDENT\_ID=em.STUDENT\_ID group by surname

6. Напишите запрос выводящих студентов, которые получали только оценки 4 и 5 в течении последних 2 месяцев.

select \* from student having (select min(mark) from exam\_marks em where student.STUDENT\_ID=em.STUDENT\_ID and exam\_date BETWEEN date\_sub(CURRENT\_DATE, INTERVAL 2 month) and CURRENT\_DATE)>3

7. Напишите запрос выводящий информацию по оценкам (Дата, средний балл) по студенту Сидоров за каждый день февраля 2021 года. (with рекурсивная функция)

WITH RECURSIVE dates(n) AS

(SELECT '2021-02-01'

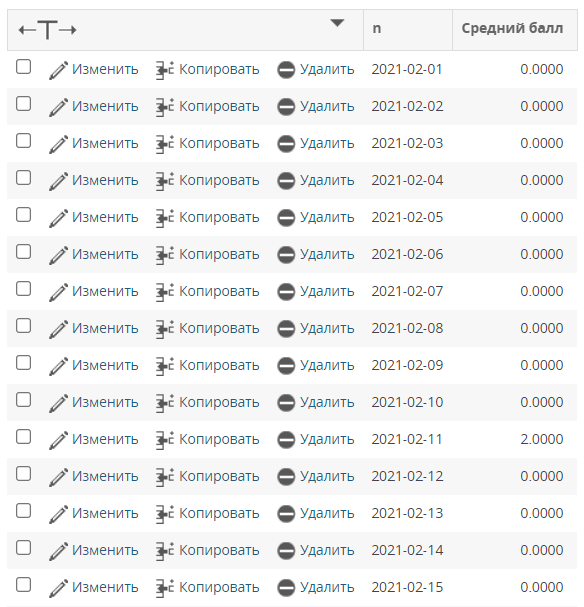
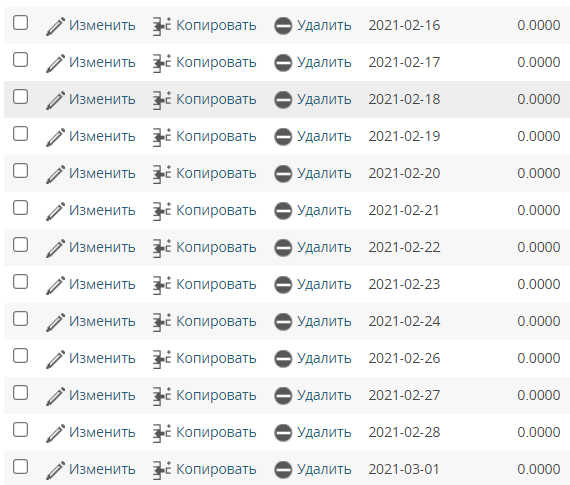
UNION ALL

select date\_add(n, interval 1 DAY)

from dates where n<'2021-03-01')

select n, COALESCE(avg(mark),0) as 'Средний балл' from student st, dates left join exam\_marks em on n=exam\_date where

COALESCE(em.STUDENT\_ID=st.STUDENT\_ID and st.SURNAME='Сергеев', true) group by n



8. Создайте представление выводящее информацию по отличникам за последние 3 недели (отличником считается студент, у которого нет 2 и средний балл за указанный период больше 4,5).

create VIEW smart\_students as select st.student\_id, st.surname, st.name, st.kurs, st.univ\_id from student st, exam\_marks em where st.STUDENT\_ID=em.STUDENT\_ID and (exam\_date BETWEEN date\_sub(CURRENT\_DATE, INTERVAL 3 week) and CURRENT\_DATE) group by st.STUDENT\_ID having (min(mark)>2 and avg(mark)>4.5)

