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

surname	name	city	univ_name
Бабкина	Надежда	Красный Холм	ΑΗΧΠΠΡΦ
Бугрим	Наталья	Урюпинск	РЭА Плеханова
Каданцева	Наталья	Яхрома	ΑΗΧΠΠΡΦ
Данилова	Елена	Мелединская	МГИМО
Красникова	Ольга	Семенов	МГЮА
Антонова	Наталья	NULL	ФАприРФ
Подкопаева	Елена	Пошехонье	РЭА Плеханова
Комова	Екатерина	Туапсе	РЭА Плеханова
Круглова	Екатерина	Бавлы	РЭА Плеханова
Кузнецова	Ольга	Никольск	ΑΗΧπΠΡΦ
Гашникова	Анастасия	Находка	РЭА Плеханова

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

$\leftarrow T \rightarrow$		•	surname	Кол-во разных предметов
□ / Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Антонова	2
□ / Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Бабкина	2
□ 🧷 Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Бугрим	2
□ / Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Данилова	2
□ 🧪 Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Каданцева	3
□ / Изме	енить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Красникова	1

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

surname	subj_id	subj_id
Бабкина	2	5
Бугрим	3	5
Каданцева	1	2
Каданцева	1	4
Каданцева	2	4
Данилова	5	6
Антонова	3	7

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



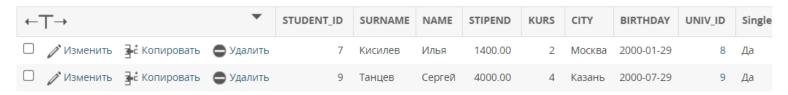
5. Напишите предмет выводящий Фамилию студента, стипендию, суммарный балл, среднюю стипендию по университету.

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

surname	stipend	Суммарный балл	Ср. сипендия унив.
Авраменко	480.00	3	480.000000
Клюквина	140.00	10	140.000000
Сергеев	520.00	16	520.000000
Тимашов	90.00	2	6762.000000

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'

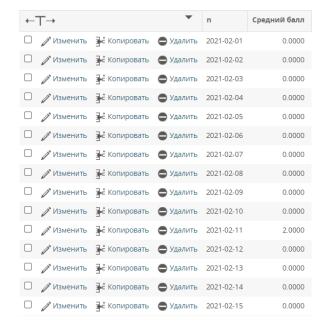
UNION ALL

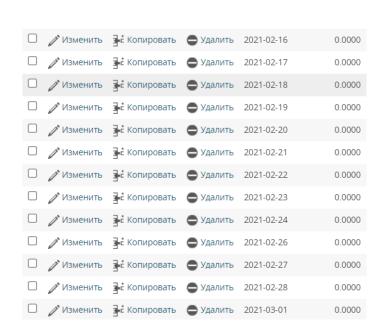
select date_add(n, interval 1 DAY)

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='Cepreeb', 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)

student_id	surname	name	kurs	univ_id
7	Кисилев	Илья	2	8
9	Танцев	Сергей	4	9