



















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 | АНХпПРФ       |
| Бугрим     | Наталья   | Урюпинск     | РЭА Плеханова |
| Каданцева  | Наталья   | Яхрома       | АНХпПРФ       |
| Данилова   | Елена     | Мелединская  | МГИМО         |
| Красникова | Ольга     | Семенов      | МГЮА          |
| Антонова   | Наталья   | NULL         | ФАприРФ       |
| Подкопаева | Елена     | Посехонье    | РЭА Плеханова |
| Комова     | Екатерина | Туапсе       | РЭА Плеханова |
| Круглова   | Екатерина | Бавлы        | РЭА Плеханова |
| Кузнецова  | Ольга     | Никольск     | АНХпПРФ       |
| 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
```

| ←T→                      |  |  |   | surname    | Кол-во разных предметов |
|--------------------------|--|--|---|------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  Копировать |  Удалить | Антонова   | 2                       |
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  Копировать |  Удалить | Бабкина    | 2                       |
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  Копировать |  Удалить | Бугрим     | 2                       |
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  Копировать |  Удалить | Данилова   | 2                       |
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  Копировать |  Удалить | Каданцева  | 3                       |
| <input type="checkbox"/> |  Изменить |  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
```

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
| ←T→  | surname   | name    |
| <input type="checkbox"/>  Изменить  Копировать  Удалить | Каданцева | Наталья |

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 выводющих 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
```

| <div>←T→</div>  |   |  |   | STUDENT_ID | SURNAME | NAME    | STIPEND | KURS   | CITY       | BIRTHDAY | UNIV_ID | Single |
|---|---|--|---|------------|---------|---------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|
| <div><div><div></div><div></div></div><div>Изменить</div></div> | <div><div><div></div><div></div></div><div>Копировать</div></div> | <div><div><div></div><div></div></div><div>Удалить</div></div> | 7 | Кисилев    | Илья    | 1400.00 | 2       | Москва | 2000-01-29 | 8        | Да      |        |
| <div><div><div></div><div></div></div><div>Изменить</div></div> | <div><div><div></div><div></div></div><div>Копировать</div></div> | <div><div><div></div><div></div></div><div>Удалить</div></div> | 9 | Танцев     | Сергей  | 4000.00 | 4       | Казань | 2000-07-29 | 9        | Да      |        |

7. Напишите запрос выводющий 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

| ←T→                      |          |            |         | n          | Средний балл |
|--------------------------|----------|------------|---------|------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-01 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-02 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-03 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-04 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-05 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-06 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-07 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-08 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-09 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-10 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-11 | 2.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-12 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-13 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-14 | 0.0000       |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-15 | 0.0000       |

|                          |          |            |         |            |        |
|--------------------------|----------|------------|---------|------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-16 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-17 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-18 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-19 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-20 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-21 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-22 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-23 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-24 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-26 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-27 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-02-28 | 0.0000 |
| <input type="checkbox"/> | Изменить | Копировать | Удалить | 2021-03-01 | 0.0000 |

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       |