

**STUDENT**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>STUDENT_ID</b> | числовой код, идентифицирующий студента                              |
| <b>SURNAME</b>    | фамилия студента   |
| <b>NAME</b>       | имя студента   |
| <b>STIPEND</b>    | стипендия, которую получает студент                                  |
| <b>KURS</b>       | курс, на котором учится студент                                      |
| <b>CITY</b>       | город, в котором живет студент                                       |
| <b>BIRTHDAY</b>   | дата рождения студента   |
| <b>UNIV_ID</b>    | числовой код, идентифицирующий университет, в котором учится студент |

**LECTURER**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>LECTURER_ID</b> | числовой код, идентифицирующий преподавателя                                 |
| <b>SURNAME</b>     | фамилия преподавателя  |
| <b>NAME</b>        | имя преподавателя  |
| <b>CITY</b>        | город, в котором живет преподаватель   |
| <b>UNIV_ID</b>     | числовой код, идентифицирующий университет, в котором работает преподаватель |

**SUBJ\_LECT**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>LECTURER_ID</b> | идентификатор преподавателя     |
| <b>SUBJ_ID</b>     | идентификатор предмета обучения |

## SUBJECT

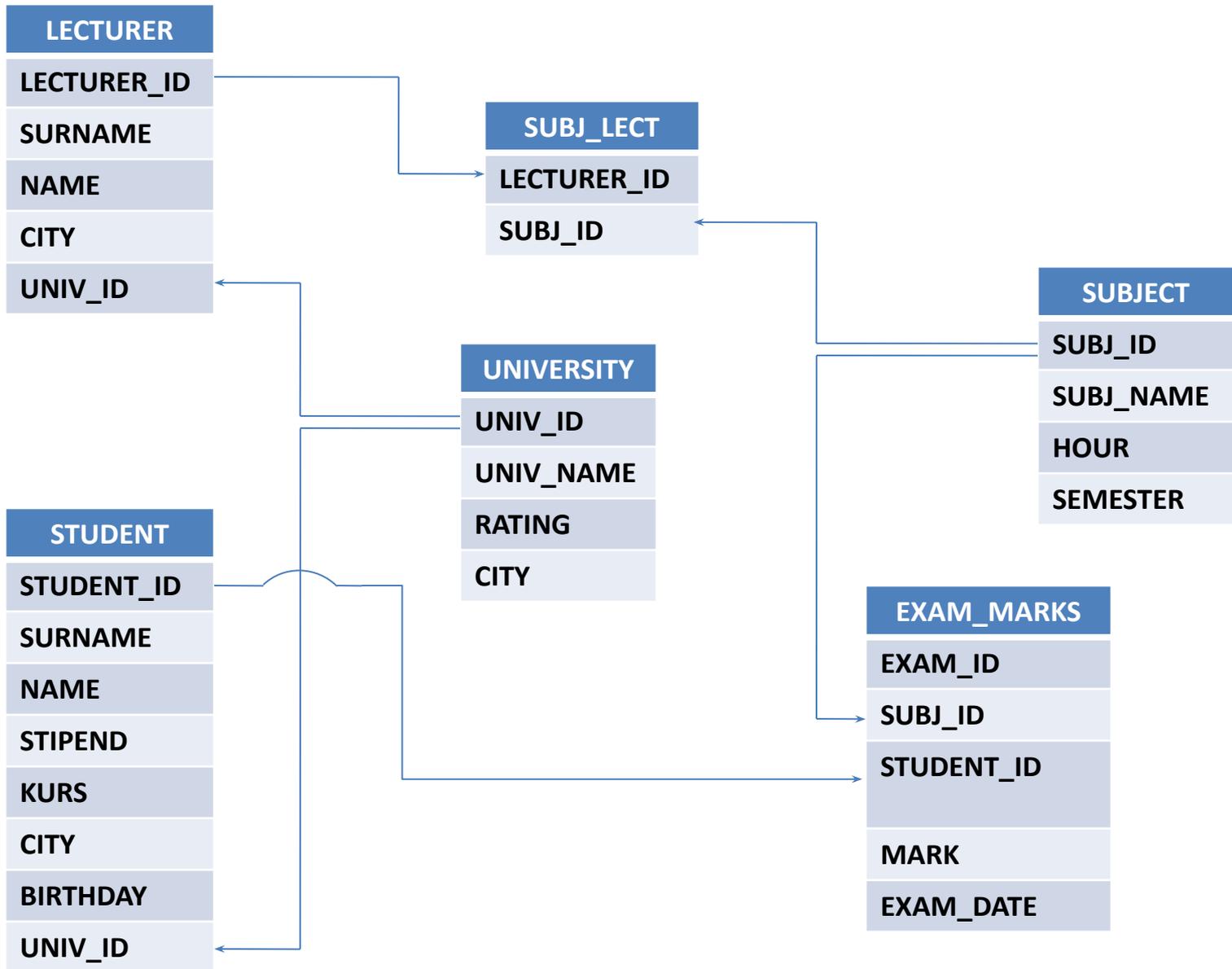
|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SUBJ_ID</b>   | идентификатор предмета обучения                  |
| <b>SUBJ_NAME</b> | наименование предмета обучения                   |
| <b>HOUR</b>      | количество часов, отводимых на изучение предмета |
| <b>SEMESTER</b>  | семестр, в котором изучается данный предмет      |

## UNIVERSITY

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>UNIV_ID</b>   | идентификатор университета              |
| <b>UNIV_NAME</b> | название университета                   |
| <b>RATING</b>    | рейтинг университета                    |
| <b>CITY</b>      | город, в котором расположен университет |

## EXAM\_MARKS

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>EXAM_ID</b>    | идентификатор экзамена          |
| <b>STUDENT_ID</b> | идентификатор студента          |
| <b>SUBJ_ID</b>    | идентификатор предмета обучения |
| <b>MARK</b>       | экзаменационная оценка          |
| <b>EXAM_DATE</b>  | дата экзамена                   |



# Практические задания №1

1. Напишите запрос для вывода идентификатора (номера) предмета обучения, его наименования, семестра, в котором он читается, и количества отводимых на этот предмет часов для всех строк таблицы SUBJECT.
2. Напишите запрос, позволяющий вывести все строки таблицы EXAM\_MARKS, в которых предмет обучения имеет номер 11 или дата проведения – 10.06.2010.
3. Напишите запрос SELECT, который выводит наименование предмета обучения (SUBJ\_NAME) и количество часов (HOUR) для каждого предмета в 4-м семестре (SEMESTER).
4. Напишите запрос, позволяющий получить из таблицы EXAM\_MARKS значения столбца MARK (экзаменационная оценка) для всех студентов, исключив из списка повторение одинаковых строк.
5. Напишите запрос, который выводит список фамилий студентов, обучающихся на третьем и последующих курсах.
6. Напишите запрос, выбирающий данные о фамилии, имени и номере курса для студентов, получающих стипендию больше 14000 и имеющих имя Андрей.
7. Напишите запрос, выполняющий выборку из таблицы SUBJECT названий всех предметов обучения, на которые отводится более 30 часов.
8. Напишите запрос, возвращающий имена и фамилии всех студентов с фамилией Григорьев.
9. Выведите список всех студентов со стипендией, большей или равной 10000, и живущих в Саратове. Также добавьте столбец со стипендией, увеличенной в 100 раз.

# Практические задания №2

1. Напишите запрос на вывод находящихся в таблице EXAM\_MARKS номеров предметов обучения, экзамены по которым сдавались между 10 и 20 августа 2010 года.
2. Напишите запрос, выбирающий идентификаторы предметов обучения, экзамены по которым сданы студентами, имеющими идентификаторы 12 или 32.
3. Напишите запрос на вывод названий предметов обучения, начинающихся на букву **И**.
4. Напишите запрос, выбирающий сведения о студентах, у которых имена начинаются на буквы **И** или **С**.
5. Напишите запрос, выводящий идентификаторы всех студентов, родившихся летом 1980 года и проживающих в Красноярске.
6. Напишите запрос для выбора из таблицы EXAM\_MARKS записей, в которых отсутствуют значения оценок (поле MARK).
7. Напишите запрос на вывод из таблицы EXAM\_MARKS записей, имеющих в поле MARK значения оценок.

# Практические задания №3

1. Составьте запрос для таблицы STUDENT таким образом, чтобы выходная таблица содержала один столбец, содержащий последовательность разделенных символом «;» (точка с запятой) значений всех столбцов этой таблицы, и при этом текстовые значения должны отображаться прописными символами (верхний регистр), то есть быть представленными в следующем виде: **10;КУЗНЕЦОВ;БОРИС;14000;2;БРЯНСК;8/12/1981;10.**
2. Вам необходимо создать для каждого преподавателя идентификатор, который должен выглядеть как 3 первые символа имени плюс два первых символа фамилии. Все символы этого идентификатора должны быть представлены в верхнем регистре. Напишите запрос, который возвращал бы из таблицы информацию об имени и фамилии преподавателя, а также его идентификатор.
3. Составьте запрос для таблицы STUDENT таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде:  
**б.кузнецов; место жительства - брянск; родился: 8-дек-1981.**
4. Составьте запрос для таблицы STUDENT таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде: **Борис Кузнецов родился в 1981 году.**
5. Составьте запрос, выводящий таблицу SUBJECT в таком виде: столбец SUBJ\_ID нужно привести к единому виду – 4 символа, впереди символ(ы) «0», столбец SUBJ\_NAME нужно обрезать до 15 символов.
6. Вывести все университеты и их рейтинг, округленный до сотен.
7. Вывести текущую дату, последний день августа, количество месяцев, прошедших с празднования праздника 9 Мая, число следующей пятницы

# Практические задания №4

1. Напишите запрос для подсчета количества студентов, сдававших экзамен по предмету обучения с идентификатором, равным 8.
2. Напишите запрос, который выполняет выборку для каждого студента значения его идентификатора и минимальной из полученных им оценок.
3. Напишите запрос, который выполняет вывод данных для каждого конкретного дня сдачи экзамена о количестве студентов, сдававших экзамен в этот день.
4. Для каждого экзамена, определите количество студентов, сдававших этот экзамен.
5. Предположим, что стипендия всем студентам увеличена на 20%. Напишите запрос к таблице STUDENT, выполняющий вывод номера студента, фамилию студента и величину увеличенной стипендии. Выходные данные упорядочить: а) по значению последнего столбца (величине стипендии); б) в алфавитном порядке фамилий студентов.
6. Напишите запрос, который выполняет вывод суммы баллов всех студентов для каждой даты сдачи экзаменов и представляет результаты в порядке убывания этих сумм.
7. Напишите запрос, который выполняет вывод а) среднего, б) минимального, в) максимального баллов всех студентов для каждой даты сдачи экзаменов и который представляет результаты в порядке убывания этих значений.

# Практические задания №5

1. Напишите запрос с подзапросом для получения данных обо всех оценках студента с фамилией Окладников.
2. Напишите команду SELECT, использующую связанные подзапросы и выполняющую вывод имен и идентификаторов студентов, у которых стипендия совпадает с максимальным значением стипендии для города, в котором живет студент.
3. Напишите запрос, который позволяет вывести имена и идентификаторы всех студентов, для которых точно известно, что они проживают в городе, где нет ни одного университета.
4. Напишите запрос, который позволяет вывести имена и идентификаторы всех студентов, для которых точно известно, что они проживают не в том городе, где расположен их университет.
5. Напишите запрос с EXISTS, позволяющий вывести данные обо всех студентах, обучающихся в вузах, которые имеют рейтинг выше 300.
6. Напишите запрос с EXISTS, выбирающий сведения обо всех студентах, для которых в том же городе, где живет студент, существуют университеты, в которых он не учится.
7. Напишите запрос, выводящий статус студента в зависимости от курса: 1 курс – «Первокурсник», 2 курс – «Второкурсник», 3 курс – «Третьекурсник», 4 и 5 – «Старшекурсник».

# Практические задания №6

1. Напишите запрос, который выполняет выборку значений фамилии всех студентов с указанием для студентов, сдававших экзамены, идентификаторов сданных ими предметов обучения.
2. Напишите запрос на выдачу для каждого студента названий всех предметов обучения, по которым этот студент получил оценку 4 или 5.
3. Напишите запрос, который выполняет вывод списка университетов с рейтингом, превышающим 300, вместе со значением максимального размера стипендии, получаемой студентами в этих университетах.
4. Напишите запрос на выдачу списка фамилий студентов (в алфавитном порядке) вместе со значением рейтинга университета, где каждый из них учится.
5. Написать запрос, который позволяет получить данные о названиях университетов и городов, в которых они расположены, с рейтингом, равным или превышающим рейтинг МГУ.
6. Напишите запрос, выводящий всех студентов и преподавателей с указанием их статуса – «Преподаватель» или «Студент» и города, где они проживают.
7. Напишите запрос, позволяющий определить пары студентов для проживания в общежитии, критерий – они не должны быть из одного города и должны учиться в одном университете.