

STUDENT

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

LECTURER

LECTURER_ID	числовой код, идентифицирующий преподавателя
SURNAME	фамилия преподавателя
NAME	имя преподавателя
CITY	город, в котором живет преподаватель
UNIV_ID	числовой код, идентифицирующий университет, в котором работает преподаватель

SUBJ_LECT

LECTURER_ID	идентификатор преподавателя
SUBJ_ID	идентификатор предмета обучения

SUBJECT

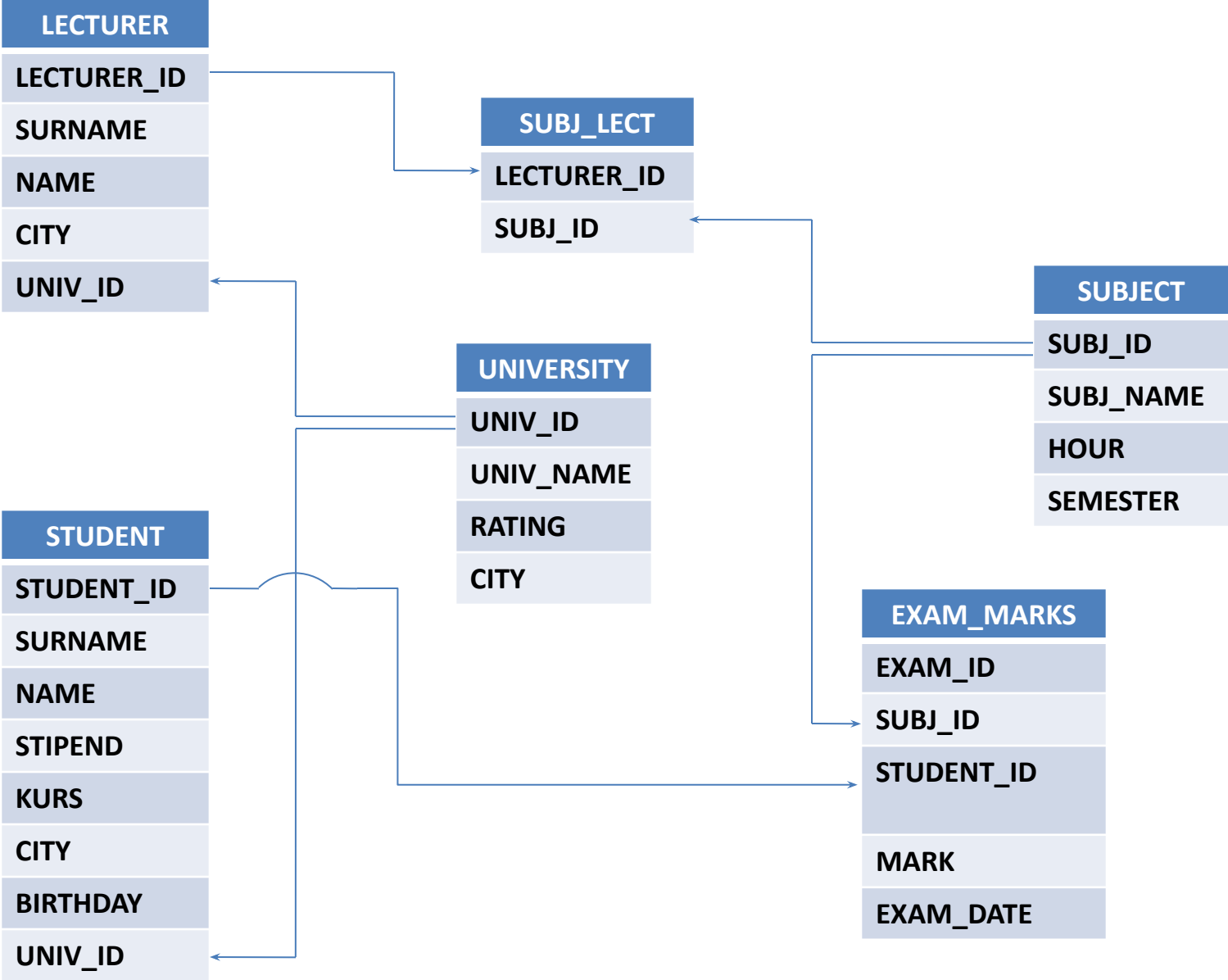
SUBJ_ID	идентификатор предмета обучения
SUBJ_NAME	наименование предмета обучения
HOUR	количество часов, отводимых на изучение предмета
SEMESTER	семестр, в котором изучается данный предмет

UNIVERSITY

UNIV_ID	идентификатор университета
UNIV_NAME	название университета
RATING	рейтинг университета
CITY	город, в котором расположен университет

EXAM_MARKS

EXAM_ID	идентификатор экзамена
STUDENT_ID	идентификатор студента
SUBJ_ID	идентификатор предмета обучения
MARK	экзаменационная оценка
EXAM_DATE	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.