Тельнов Сергей

M3435  
Домашнее задание 5

1. Информацию о студентах, с заданной оценкой по предмету «Базы данных».

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** marks  **left** **join** courses  **on** marks.courseId = courses.courseId  **left** **join** students  **on** marks.studentId = students.studentId  **where**  marks.mark = ?  **and** courses.courseName = 'Базы Данных'; |

1. Информацию о студентах не имеющих оценки по предмету «Базы данных»:
   1. среди всех студентов

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** students  **except**  **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** students  **inner** **join** marks  **on** students.studentId = marks.studentId  **left** **join** courses  **on** marks.courseId = courses.courseId  **where** courses.courseName = 'Базы Данных'; |

* 1. среди студентов, у которых есть этот предмет

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** plan  **left** **join** courses  **on** plan.courseId = courses.courseId  **right** **join** students  **on** plan.groupId = students.groupId  **where** courses.courseName = 'Базы Данных'  **except**  **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** students  **inner** **join** marks  **on** students.studentId = marks.studentId  **left** **join** courses  **on** marks.courseId = courses.courseId  **where** courses.courseName = 'Базы Данных'; |

1. Информацию о студентах, имеющих хотя бы одну оценку у заданного лектора.

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, students.studentName, students.groupId  **from** plan  **left** **join** lecturers  **on** plan.lecturerId = lecturers.lecturerId  **right** **join** marks  **on** plan.courseId = marks.courseId  **right** **join** students  **on** students.studentId = marks.studentId  **where** lecturers.lecturerName = ?; |

1. Идентификаторы студентов, не имеющих ни одной оценки у заданного лектора.

|  |
| --- |
| **select** students.studentId  **from** students  **left** **join** (**select** marks.studentId  **from** plan  **left** **join** lecturers  **on** plan.lecturerId = lecturers.lecturerId  **right** **join** marks  **on** plan.courseId = marks.courseId  **where** lecturers.lecturerName = '')  **as** t  **on** students.studentId = t.studentId  university2-# **where** t.studentId = **null**; |

1. Для каждого студента имя и названия предметов, которые он должен посещать.

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, courses.courseName  **from** students  **left** **join** plan  **on** students.groupId = plan.groupId  **inner** **join** courses  **on** courses.courseId = plan.courseId; |

1. По лектору всех студентов, у которых он хоть что-нибудь преподавал.

|  |
| --- |
| **select** students.studentId, students.studentName  **from** students  **left** **join** plan  **on** students.groupId = plan.groupId  **inner** **join** lecturers  **on** lecturers.lecturerId = plan.lecturerId  **where** lecturers.lecturerName = ?; |

10. Средний балл студента.

1. a. по идентификатору

|  |
| --- |
| **select** students.studentName, **avg**(mark)  **from** students  **inner** **join** marks  **on** students.studentId = marks.studentId  **group** **by** students.studentId; |