

Создайте базу данных, которая будет отображать работу некой фирмы, занимающейся образовательными услугами. В базе данных должно быть несколько таблиц. Во-первых, таблица **студентов** (с идентификатором, именем и уникальным персональным кодом). Во-вторых, таблица **курсов** (с идентификатором, названием и уникальным кодом курса). В-третьих, таблица **преподавателей** (с идентификатором, именем и уникальным персональным кодом). Предусмотреть, что студент может быть записан на несколько курсов, кроме того, предусмотреть, что один курс могут вести несколько преподавателей (а также один преподаватель может вести несколько курсов). Чтобы отобразить эту логику, надо **создать две дополнительные таблицы** – первая будет иметь столбцы, ссылающиеся (через внешние ключи) на студентов и курсы, а вторая таблица – на преподавателей и курсы (также через внешние ключи). Занесите в каждую таблицу хотя бы три строки. Желательно, чтобы были преподаватели, которые ведут несколько курсов и не ведут курсов вообще, студенты, которые посещают несколько курсов и не посещают курсов вообще и т.д.

Затем сделайте следующее:

1. При помощи одного запроса получите всех студентов и курсы, на которые эти студенты записаны (если студент не записан ни на один курс, то отображать его не надо) (**INNER JOIN**).
2. При помощи одного запроса получите всех преподавателей и курсы, которые они ведут (если преподаватель не ведет ни на один курс, то отображать его не надо). (**INNER JOIN**)
3. При помощи одного запроса получите всех студентов, курсы, на которые эти студенты записаны, а также преподавателей, которые эти курсы ведут. (**INNER JOIN**)
4. При помощи одного запроса получите студентов, которые пока не записаны ни на один курс. (**LEFT JOIN**)
5. При помощи одного запроса получите преподавателей, которые пока не ведут ни один курс. (**LEFT JOIN**)