**数据库SQL语法基础测验**

学生表 student

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | num | name | sex | grade | college |
| 1 | stu-001 | 张三 | 男 | 2010 | 计算机学院 |
| … | … | … | … | … | … |
| 100 | stu-100 | 李四 | 男 | 2012 | 信息学院 |
| … | … | … | … | … | … |

老师表 teacher

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | num | name | sex | title | college |
| 1 | tea-001 | 王老师 | 男 | 讲师 | 计算机学院 |
| … | … | … | … | … | … |
| 100 | tea-100 | 张老师 | 男 | 教授 | 信息学院 |
| … | … | … | … | … | … |

课程表 course (credit:学分，hour:学时)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | num | name | credit | hour | college |
| 1 | C-001 | 数据库 | 4 | 32 | 计算机学院 |
| … | … | … | … | … | … |
| 100 | C-100 | JAVA编程 | 3 | 32 | 信息学院 |
| … | … | … | … | … | … |

学生选课表 student\_course(score:成绩)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | studentid | courseid | score |
| 1 | 1 | 1 | 40 |
| … | … | … | … |
| 100 | 22 | 88 | 30 |
| … | … | … | … |

老师课程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | teacherid | courseid |
| 1 | 2 | 4 |
| … | … | … |
| 100 | 98 | 37 |
| … | … | … |

1. 查询2010级学生名单, 列出学号,姓名,学院.
2. 查询选修了课程号为C-001课程的学生名单, 列出学号,姓名,年级,学院.
3. 查询教师号为tea-001教师教授的课程列表, 列出课程编号, 课程名, 开课学院.
4. 查询选修了教师号为tea-001教师教授课程的学生名单, 列出学号, 姓名, 课程名.
5. 统计选修了教师号为tea-001教师教授课程的各年级学生人数.
6. 统计选修了教师号为tea-001教师教授课程的学生, 按课程,年级统计人数.
7. 统计选修了教师号为tea-001教师教授课程的各年级学生人数, 仅列出人数超过10的统计结果.
8. 统计没有选修教师号为tea-001教师教授课程的各年级学生人数, 并按人数升序排序.
9. 统计没有选修教师号为tea-001教师教授课程的各年级学生人数, 仅列出人数超过10的统计结果.