Mysql练习题

**Class表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| class\_id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| class\_name | 班级名称 | VARCHAR(64) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

INSERT INTO `class` VALUES ('1', '三年二班'), ('2', '三年三班'), ('3', '一年二班'), ('4', '二年九班');

**Subject表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| subject\_id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| subject\_name | 班级名称 | VARCHAR(64) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| teacher\_id | 教师id | INT(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

INSERT INTO `course` VALUES ('1', '生物', '1'), ('2', '物理', '2'), ('3', '体育', '3'), ('4', '美术', '2');

**Score表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| score\_id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| subject\_id | 课程id | INT(10) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| student\_id | 学生id | INT(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| score | 分数 | INT(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

INSERT INTO `score` VALUES ('1', '1', '1', '10'), ('2', '1', '2', '9'), ('5', '1', '4', '66'), ('6', '2', '1', '8'), ('8', '2', '3', '68'), ('9', '2', '4', '99'), ('10', '3', '1', '77'), ('11', '3', '2', '66'), ('12', '3', '3', '87'), ('13', '3', '4', '99'), ('14', '4', '1', '79'), ('15', '4', '2', '11'), ('16', '4', '3', '67'), ('17', '4', '4', '100'), ('18', '5', '1', '79'), ('19', '5', '2', '11'), ('20', '5', '3', '67'), ('21', '5', '4', '100'), ('22', '6', '1', '9'), ('23', '6', '2', '100'), ('24', '6', '3', '67'), ('25', '6', '4', '100'), ('26', '7', '1', '9'), ('27', '7', '2', '100'), ('28', '7', '3', '67'), ('29', '7', '4', '88'), ('30', '8', '1', '9'), ('31', '8', '2', '100'), ('32', '8', '3', '67'), ('33', '8', '4', '88'), ('34', '9', '1', '91'), ('35', '9', '2', '88'), ('36', '9', '3', '67'), ('37', '9', '4', '22'), ('38', '10', '1', '90'), ('39', '10', '2', '77'), ('40', '10', '3', '43'), ('41', '10', '4', '87'), ('42', '11', '1', '90'), ('43', '11', '2', '77'), ('44', '11', '3', '43'), ('45', '11', '4', '87'), ('46', '12', '1', '90'), ('47', '12', '2', '77'), ('48', '12', '3', '43'), ('49', '12', '4', '87'), ('52', '13', '3', '87');

**Student表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| student\_id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| sex | 性别 | VARCHAR(64) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| class\_id | 班级id | INT(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| student\_name | 学生姓名 | VARCHAR(64) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

INSERT INTO `student` VALUES ('1', '男', '1', '理解'), ('2', '女', '1', '钢蛋'), ('3', '男', '1', '张三'), ('4', '男', '1', '张一'), ('5', '女', '1', '张二'), ('6', '男', '1', '张四'), ('7', '女', '2', '铁锤'), ('8', '男', '2', '李三'), ('9', '男', '2', '李一'), ('10', '女', '2', '李二'), ('11', '男', '2', '李四'), ('12', '女', '3', '如花'), ('13', '男', '3', '刘三'), ('14', '男', '3', '刘一'), ('15', '女', '3', '刘二'), ('16', '男', '3', '刘四');

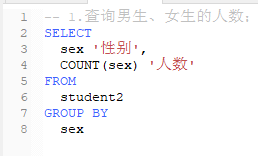
**Teacher表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| teacher\_id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| teacher\_name | 姓名 | VARCHAR(64) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

INSERT INTO `teacher` VALUES ('1', '张磊老师'), ('2', '李平老师'), ('3', '刘海燕老师'), ('4', '朱云海老师'), ('5', '李杰老师');

**1.查询男生、女生的人数；**

=============================================



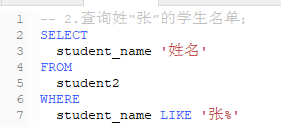
=============================================



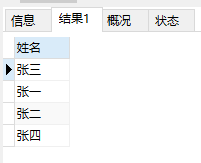
（下面还有）

**2.查询姓“张”的学生名单；**

=============================================



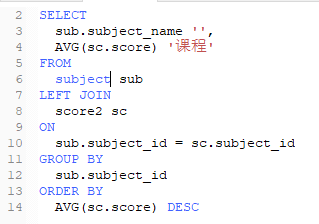
=============================================



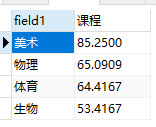
（下面还有）

**3.课程平均分从高到低显示**

=============================================

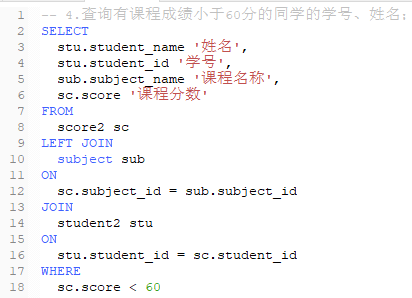


=============================================



**4.查询有课程成绩小于60分的同学的学号、姓名；**

=============================================



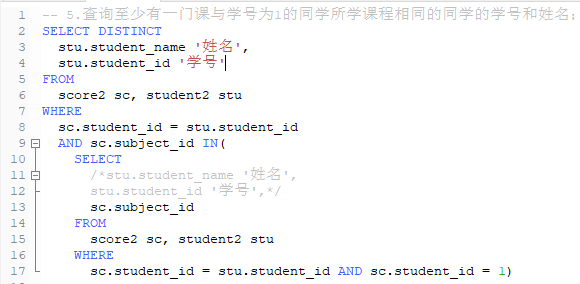
=============================================



（下面还有）

**5.查询至少有一门课与学号为1的同学所学课程相同的同学的学号和姓名；**

=============================================



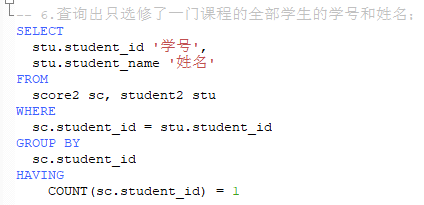
=============================================



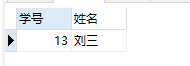
（下面还有）

**6.查询出只选修了一门课程的全部学生的学号和姓名；**

=============================================



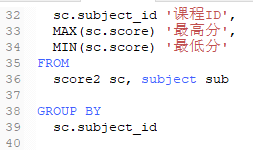
=============================================



（下面还有）

**7.查询各科成绩最高和最低的分：以如下形式显示：课程ID，最高分，最低分；**

=============================================



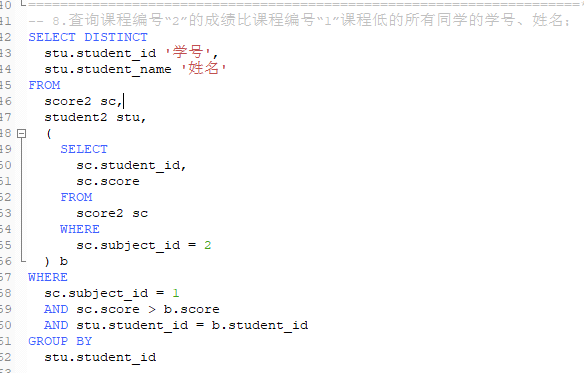
=============================================



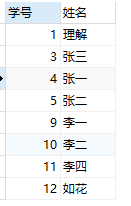
（下面还有）

**8.查询课程编号“2”的成绩比课程编号“1”课程低的所有同学的学号、姓名；**

=============================================



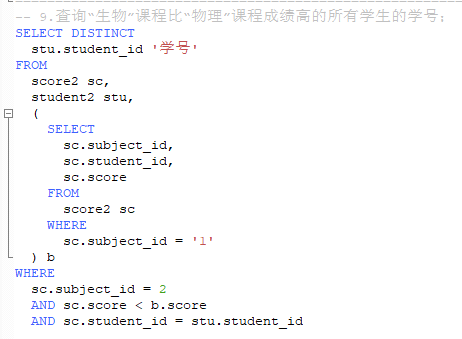
=============================================



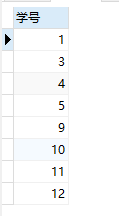
（下面还有）

**9.查询“生物”课程比“物理”课程成绩高的所有学生的学号；**

========================================



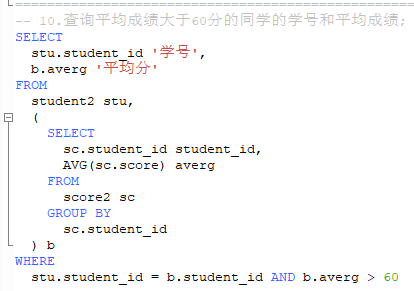
========================================



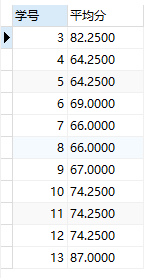
（下面还有）

**10.查询平均成绩大于60分的同学的学号和平均成绩;**

========================================



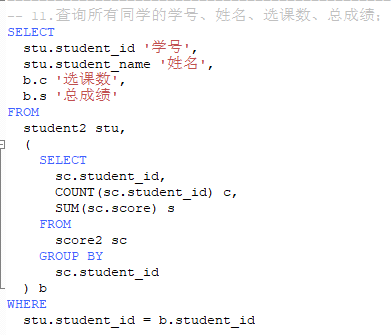
========================================



（下面还有）

**11.查询所有同学的学号、姓名、选课数、总成绩；**

========================================



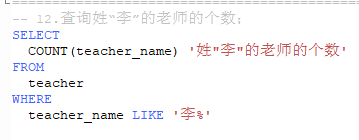
========================================



（下面还有）

**12.查询姓“李”的老师的个数；**

========================================

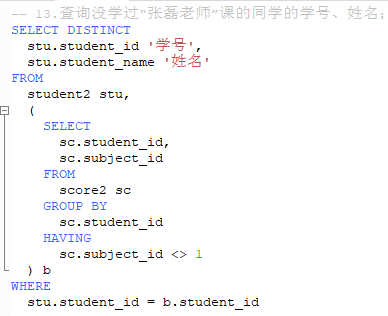


========================================



**13.查询没学过“张磊老师”课的同学的学号、姓名；**

========================================



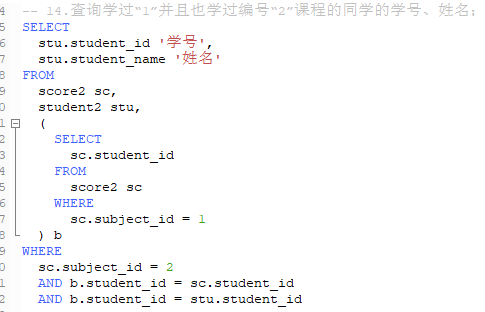
========================================



（下面还有）

**14.查询学过“1”并且也学过编号“2”课程的同学的学号、姓名；**

========================================



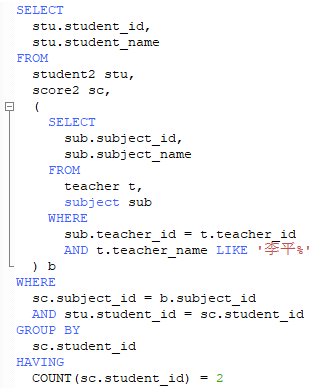
========================================



（下面还有）

**15.查询学过“李平老师”所教的所有课的同学的学号、姓名；**

========================================



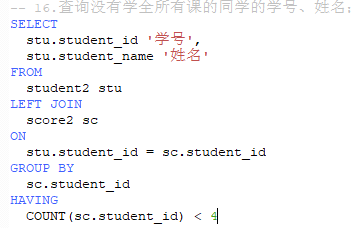
========================================



（下面还有）

**16.查询没有学全所有课的同学的学号、姓名；**

========================================



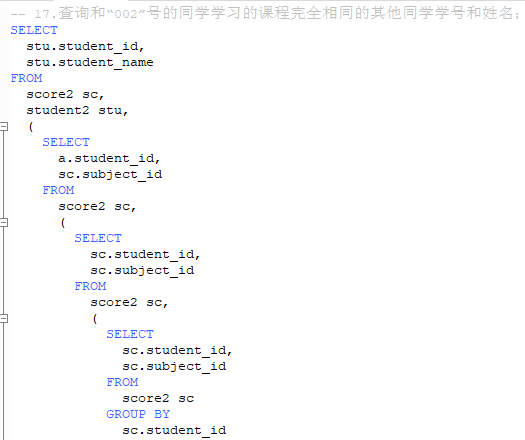
========================================



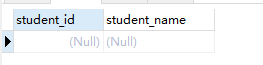
**（下面还有）**

**17.查询和“002”号的同学学习的课程完全相同的其他同学学号和姓名；**

========================================



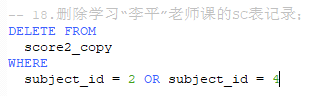
========================================

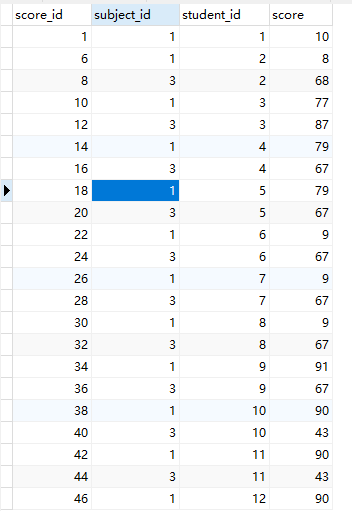


（下面还有）

**18.删除学习“叶平”老师课的SC表记录；**

========================================



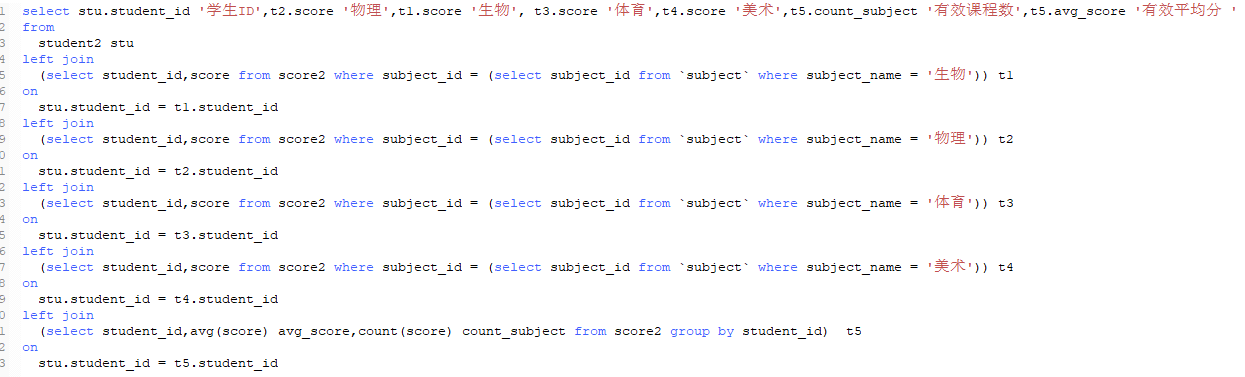


（下面还有）

========================================

**20.按平均成绩从低到高显示所有学生的“生物”、“物理”、“体育”三门的课程成绩，按如下形式显示： 学生ID,语文,数学,英语,有效课程数,有效平均分；**

========================================



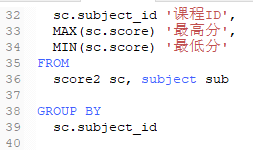
========================================



（下面还有）

**21.查询各科成绩最高和最低的分：以如下形式显示：课程ID，最高分，最低分；**

=============================================



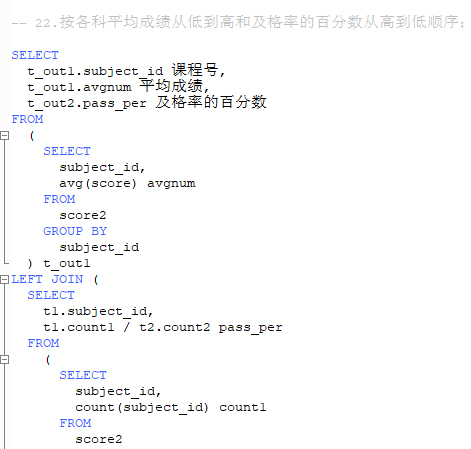
=============================================

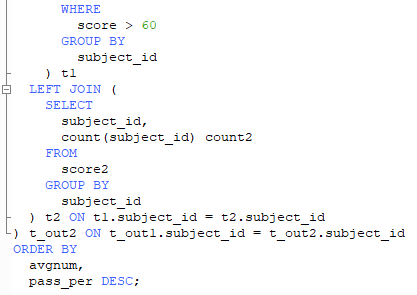


**（下面还有）**

**22.按各科平均成绩从低到高和及格率的百分数从高到低顺序；**

========================================



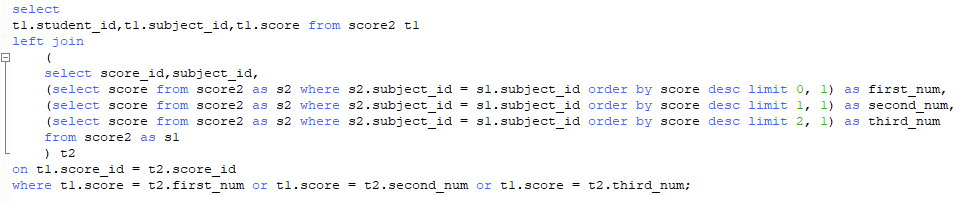


========================================

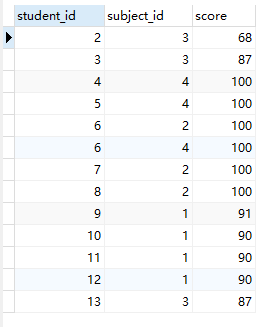


**23.查询各科成绩前三名的记录:(不考虑成绩并列情况)**

========================================



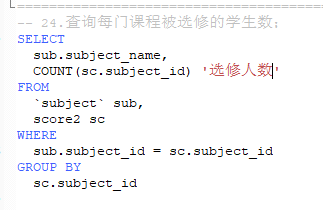
========================================



（下面还有）

**24.查询每门课程被选修的学生数；**

========================================

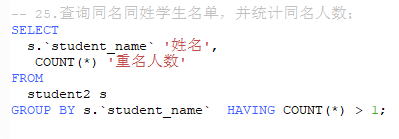


========================================



**25.查询同名同姓学生名单，并统计同名人数；**

========================================



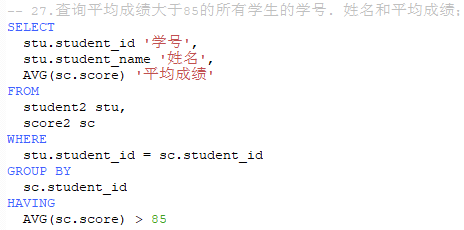
===============================================================



（下面还有）

**27.查询平均成绩大于85的所有学生的学号. 姓名和平均成绩；**

========================================



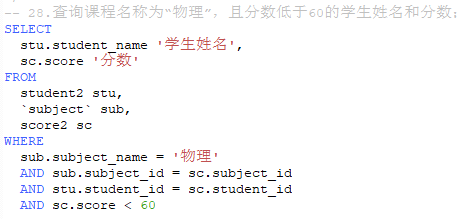
========================================



（下面还有）

**28.查询课程名称为“物理”，且分数低于60的学生姓名和分数；**

========================================

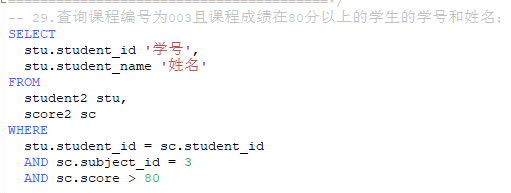


========================================



**29.查询课程编号为003且课程成绩在80分以上的学生的学号和姓名；**

========================================

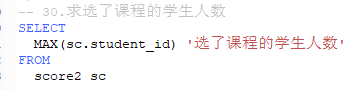


========================================



**30.求选了课程的学生人数**

========================================

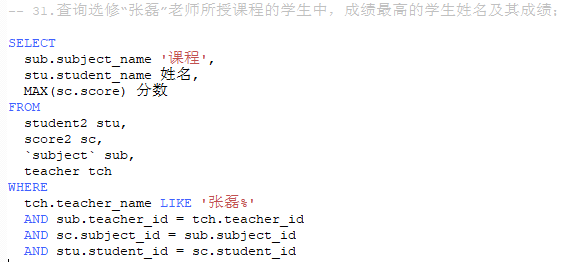


========================================



**31.查询选修“张磊”老师所授课程的学生中，成绩最高的学生姓名及其成绩；**

========================================



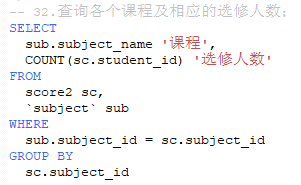
========================================



（下面还有）

**32.查询各个课程及相应的选修人数；**

========================================



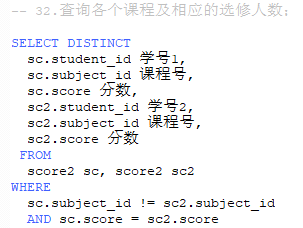
========================================



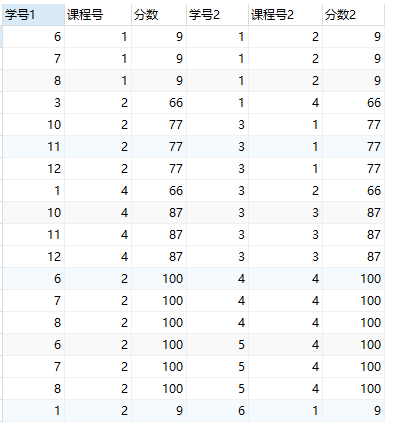
（下面还有）

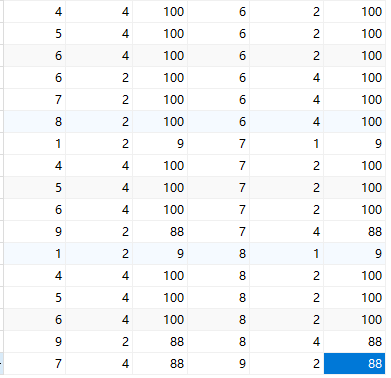
**33.查询不同课程但成绩相同的学生的学号、课程号、学生成绩；**

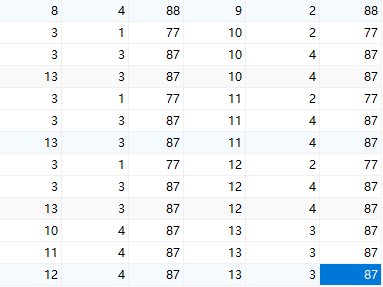
========================================



========================================



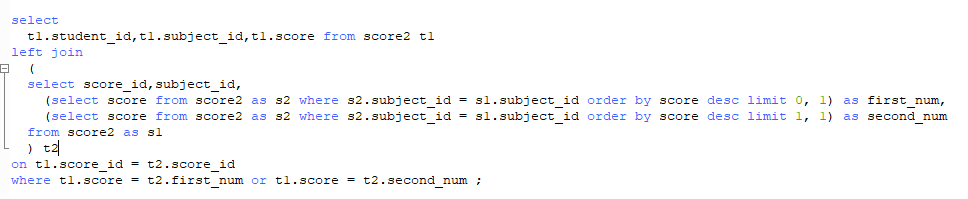




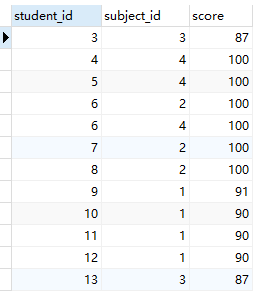
（下面还有）

**34.查询每门课程成绩最好的前两名；**

========================================



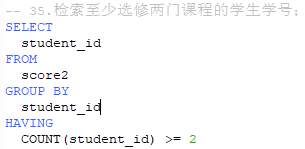
========================================



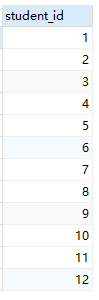
（下面还有）

**35.检索至少选修两门课程的学生学号；**

========================================



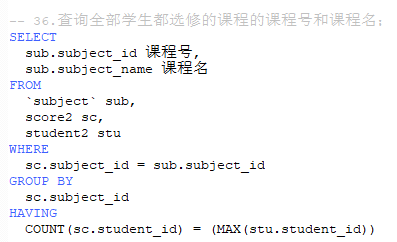
========================================



（下面还有）

**36.查询全部学生都选修的课程的课程号和课程名；**

========================================



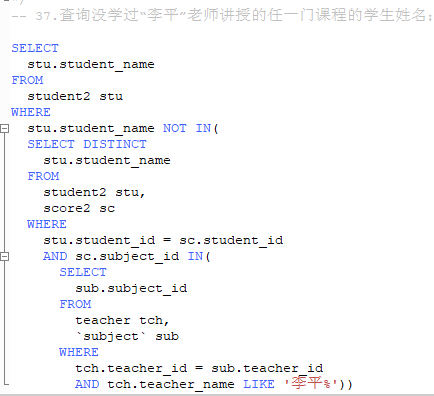
========================================



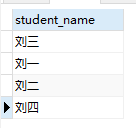
（下面还有）

**37.查询没学过“李平”老师讲授的任一门课程的学生姓名；**

========================================



========================================



（下面还有）

**38.查询两门以上不及格课程的同学的学号及其平均成绩；**

========================================

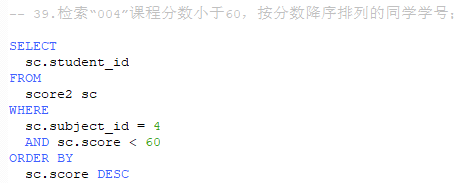


========================================



**39.检索“004”课程分数小于60，按分数降序排列的同学学号；**

========================================



========================================



（下面还有）

**40.删除“002”同学的“001”课程的成绩；**

========================================

