

一、表关系

请创建如下表，并创建相关约束

班级表: class				学生表: student			
cid	caption	grade_id		sid	sname	gender	class_id
1	一年一班	1		1	乔丹	女	1
2	二年一班	2		2	艾弗森	女	1
3	三年二班	3		3	科比	男	2
老师表: teacher				课程表: course			
tid	tname			cid	cname	teacher_id	
1	张三			1	生物	1	
2	李四			2	体育	1	
3	王五			3	物理	2	
成绩表: score					年级表: class_grade		
sid	student_id	course_id	score		gid	gname	
1	1	1	60		1	一年级	
2	1	2	59		2	二年级	
3	2	2	99		3	三年级	
班级任职表: teach2cls							
tcid	tid	cid					
1	1	1					
2	1	2					
3	2	1					
4	3	2					

二、操作表

- 1、自行创建测试数据；
- 2、查询学生总人数；
- 3、查询“生物”课程和“物理”课程成绩都及格的学生id和姓名；
- 4、查询每个年级的班级数，取出班级数最多的前三个年级；
- 5、查询平均成绩最高和最低的学生的id和姓名以及平均成绩；
- 6、查询每个年级的学生人数；
- 7、查询每位学生的学号，姓名，选课数，平均成绩；
- 8、查询学生编号为“2”的学生的姓名、该学生成绩最高的课程名、成绩最低的课程名及分数；
- 9、查询姓“李”的老师的个数和所带班级数；
- 10、查询班级数小于5的年级id和年级名；
- 11、查询班级信息，包括班级id、班级名称、年级、年级级别(12为低年级，34为中年级，56为高年级)，示例结果如下；

班级id	班级名称	年级	年级级别
1	一年一班	一年级	低

- 12、查询学过“张三”老师2门课以上的同学的学号、姓名；
- 13、查询教授课程超过2门的老师的id和姓名；
- 14、查询学过编号“1”课程和编号“2”课程的同学的学号、姓名；
- 15、查询没有带过高年级的老师id和姓名；
- 16、查询学过“张三”老师所教的所有课的同学的学号、姓名；
- 17、查询带过超过2个班级的老师的id和姓名；
- 18、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；
- 19、查询所带班级数最多的老师id和姓名；
- 20、查询有课程成绩小于60分的同学的学号、姓名；
- 21、查询没有学全所有课的同学的学号、姓名；
- 22、查询至少有一门课与学号为“1”的同学所学相同的同学的学号和姓名；
- 23、查询至少学过学号为“1”同学所选课程中任意一门课的其他同学学号和姓名；
- 24、查询和“2”号同学学习的课程完全相同的其他同学的学号和姓名；
- 25、删除学习“张三”老师课的score表记录；
- 26、向score表中插入一些记录，这些记录要求符合以下条件：①没有上过编号“2”课程的同学学号；②插入“2”号课程的平均成绩；

- 27、按平均成绩从低到高显示所有学生的“语文”、“数学”、“英语”三门的课程成绩，按如下形式显示： 学生ID,语文,数学,英语,课程数和平均分；
- 28、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；
- 29、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；
- 30、课程平均分从高到低显示（现实任课老师）；
- 31、查询各科成绩前三名的记录(不考虑成绩并列情况)；
- 32、查询每门课程被选修的学生数；
- 33、查询选修了2门以上课程的全部学生的学号和姓名；
- 34、查询男生、女生的人数，按倒序排列；
- 35、查询姓“张”的学生名单；
- 36、查询同名同姓学生名单，并统计同名人数；
- 37、查询每门课程的平均成绩，结果按平均成绩升序排列，平均成绩相同时，按课程号降序排列；
- 38、查询课程名称为“数学”，且分数低于60的学生姓名和分数；
- 39、查询课程编号为“3”且课程成绩在80分以上的学生的学号和姓名；
- 40、求选修了课程的学生人数
- 41、查询选修“王五”老师所授课程的学生中，成绩最高和最低的学生姓名及其成绩；
- 42、查询各个课程及相应的选修人数；
- 43、查询不同课程但成绩相同的学生的学号、课程号、学生成绩；
- 44、查询每门课程成绩最好的前两名学生id和姓名；
- 45、检索至少选修两门课程的学生学号；
- 46、查询没有学生选修的课程的课程号和课程名；
- 47、查询没带过任何班级的老师id和姓名；
- 48、查询有两门以上课程超过80分的学生id及其平均成绩；
- 49、检索“3”课程分数小于60，按分数降序排列的同学学号；
- 50、删除编号为“2”的同学的“1”课程的成绩；
- 51、查询同时选修了物理课和生物课的学生id和姓名；