

SQL 练习题

一、现有关系模式如下：

学生（学号，姓名，性别，出生年月）；课程（课程号，课程名，教师姓名）；

选课表（课程号，学号，成绩）

1. 检索年龄大于 20 岁的男生的学号和姓名。
2. 检索选修了姓刘的老师所教授的课程的女学生的姓名。
3. 检索李想同学不学的课程的课程号和课程名。
4. 检索至少选修了两门课程的学生的学号。
5. 求刘老师所教授课程的每门课的平均成绩。
6. 假设不存在重修的情况，请统计每门课的选修人数(选课人数超过两人的课程才统计)。要求显示课程号和人数，查询结果按人数降序排列，若人数相同，按课程号升序排列。
7. 求年龄大于所有女生年龄的男生的姓名和年龄。
8. 假定不存在重修的情况，求选修了所有课程的学生的学号姓名。(可以不用相关子查询做)
9. 查询重修次数在 2 次以上的学生学号，课程号，重修次数
10. 查询重修学生人数最多的课程号，课程名，教师姓名

二、现有关系模式如下：

学生（学号，姓名，年龄，性别，班级）

课程（课程号，课程名，先修课程号，学分）注意：此表的主键是(课程号)

选课（学号，课程号，教师号，成绩）

教师（教师号，教师名称）

1. 查找李力的所有不及格的课程名称和成绩，按成绩降序排列
2. 列出每门课的学分，选修的学生人数，及学生成绩的平均分
3. 选出所修课程总学分在 10 分以下的学生（注：不及格的课程没有学分）。
4. 选出选课门数最多的学生学号及选课数量
5. 列出每门课的最高分及获得该分数的学生
6. 选出物理课得分比所有男学生的物理课平均分高的学生姓名
7. 选出修习过物理课的直接先修课的学生
8. 选出有两门以上先修课的课程（包括直接先修课、间接先修课）(用课程表)