

《MySQL》上机作业

第五次

CopyRight©LuNing <Email: swfuluning@gmail.com>

➤ 上机题目

SQL 数据统计处理

➤ 上机目的

1. 掌握 UNION 多个结果集联合的使用方法。
2. 掌握 HAVING 的使用方法。
3. 掌握 GROUP BY 和 SUM、AVG、MAX、MIN、COUNT 的联合使用。
4. 了解 ANY、ALL 子查询的使用方法。
5. 掌握 EXISTS、NOT EXISTS 的使用方法。

➤ 上机内容

1. 写出在学生成绩信息表 (StudScoreInfo) 中查询学生课程成绩大于 80 小于 90 和大于等于 60 小于等于 70 的学生成绩记录的 SQL 语句 (利用 UNION ALL 或 OR 两种方法实现)。

2. 写出在学生成绩信息表 (StudScoreInfo) 中统计学生平均分大于 70 的成绩记录。包括学生学号、总分、平均分、课程门数、课程最高分、课程最低分字段。

3. 写出在学生成绩信息表 (StudScoreInfo) 中统计学生平均分大于等于 60 小于等于 70 的学生成绩记录。

4. 写出在学生成绩信息表 (StudScoreInfo) 和学生信息表 (StudInfo) 中统计学生平均分在 60~70 和 90~100 之间的学生成绩记录。包括学生学号、学生姓名、总分、平均分、课程门数、课程最高分、课程最低分字段。

5. 写出在学生成绩信息表 (StudScoreInfo) 和学生信息表 (StudInfo) 中查询学生性别为‘女’并且平均分大于 80 的学生基本信息 (用子查询 IN 或关联表两种方法实现)。

6. 写出统计平均分各分数段人数的 SQL 语句 (使用 Union)。

平均分	等级	人数
90~100	‘优秀’	0
80~90	‘优良’	11
70~80	‘一般’	27
60~70	‘及格’	14
60 以下	‘不及格’	7

7. 在学生成绩信息表 (StudScoreInfo)、学生信息表 (StudInfo)、班级信息表 (ClassInfo) 中, 查询学生成绩重修 (成绩<60) 门数大于 10 门的学生基本信息 (查询结果包括学号、姓名、性别、班级名称字段)。

8. 课程类别为 A、B、C、D11、D12 为基础课和专业课, 即统称为学位课, 请统计“计科 2023”班的各学生学位课的平均分、总分、所修课程的数目、最高分、最低分。

9. 查询平均分大于 80 且参考人数大于 30 人的课程信息，包括课程编号、课程名称字段。
10. 写出统计课程成绩在 80 分以上的各学生平均分的 SQL 语句