

《MySQL》上机作业

第四次

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

- 上机题目
SQL 高级查询应用
- 上机目的
 1. 掌握 GROUP BY 的使用方法。
 2. 掌握 SUM、AVG、MIN、MAX、COUNT(*) 的使用方法。
 3. 掌握 IN 子查询的使用方法。
 4. 掌握多表关联查询的使用方法。
 5. 灵活利用聚合函数、GROUP BY 以及条件查询进行数据处理。
- 上机内容
 1. 在学生成绩表（StudScoreInfo）中，试用 AVG 函数统计所有学生平均分。
 2. 在学生成绩表（StudScoreInfo）中，试用 SUM、AVG、COUNT 函数统计每个学生的总分、平均分、课程门数。
 3. 在学生信息表（StudInfo）和学生成绩表（StudScoreInfo）中，查询学生的学号、姓名、成绩、课程编号信息。
 4. 在学生信息表（StudInfo）、学生成绩表（StudScoreInfo）、班级信息表（ClassInfo）、课程信息表（CourseInfo）中查询学生的学号、姓名、班级编号、班级名称、课程编号、课程名称、课程成绩信息。
 5. 写出在学生成绩信息表（StudScoreInfo）和学生信息表（StudInfo）查询性别为女的所有学生成绩记录。（利用子查询（IN）或关联表查询两种方法实现）
 6. 写出在学生成绩信息表（StudScoreInfo）中统计学号为 20230712001 的成绩总分、成绩平均分、所修课程门数的 SQL 语句。
 7. 使用 IN 子查询，查询学生平均成绩大于 75 小于 80，并且参考课程门数为 10 门以上的学生基本信息（包括 StudInfo 中的所有字段）。
 8. 查询平均分最高的 10 个学生成绩信息，包括学生平均分、课程门数、最高分、最低分字段。
 9. 在学生成绩信息表（StudScoreInfo）和学生信息表（StudInfo）中，写出统计各学生所有课程平均分、总分、最高分、最低分、所修课程门数的 SQL 语句，包括学生学号、学生姓名、平均分、总分、最高分、最低分、所修课程门数字段，并按平均分高低排序。
 10. 在学生成绩信息表（StudScoreInfo）和课程信息表（CourseInfo）中，写出统计各门课程平均分、所修人数、课程最高分、课程最低分的 SQL 语句，包括课程编号、课程名称、课程平均分、课程最高分、课程最低分、所修人数查询字段，并按平均分高低排序。

11. 写出将 10 题查询结果导入到一个新表（StudCourseScoreInfo）中的 SQL 语句。
12. 写出找出学生姓名重复的学生基本信息的 SQL 语句。