

《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 20180712001 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。