

《MySQL》上机作业

第九次

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

➤ 上机题目

存储过程、触发器和游标的使用

➤ 上机目的

1. 掌握存储过程的创建及使用方法。
2. 掌握触发器的创建方法。
3. 掌握游标的使用方法。
4. 根据实际需要，灵活使用存储过程、触发器和游标。

➤ 上机内容

1. 创建一个简单的存储过程（ProcGetA_Z），要求结果输出 A 到 Z 之间的 26 个大写字母。
2. 创建一个简单的存储过程，求 $S=1!+3!+5!+7!+\dots+N$ ，直到 S 大于 10000 时 N 的值和 S 的值（注：阶乘可以写一个函数完成）。
3. 创建一个带输入参数的存储过程，输入分数参数，执行存储过程得到平均分大于该分数的学生统计成绩信息（包括学号，姓名，平均分，课程门数字段）。
4. 创建带两个输入参数和一个输出参数的存储过程，执行存储过程时，输入参数为分数段，输出参数为得到该分数段的人数。
5. 课程类别为 A、B、C，D11、D12 为基础课和专业课，请统计各学生各类别所通过的课程门数、获得的学分（成绩大于等于 60 即通过课程获得学分）。
6. 在学生信息表（StudInfo）上建立删除触发器（名称为：TrigStudInfo_DELETE），实现删除学生信息时，则学生成绩表（StudScoreInfo）中的对应信息自动删除，并写出测试语句以查看结果。
7. 在学生信息表（StudInfo）上建立更新触发器（名称为：TrigStudInfo_UPDATE），实现更新学生学号时，则学生成绩表（StudScoreInfo）中对应的学号自动更新，并写出测试语句以查看结果。
8. 在课程信息表（CourseInfo）上建立更新触发器（名称为：TrigCourseInfo_UPDATE），实现功能为：如果该课程下有学生成绩信息，则不允许更新课程编号字段（CourseID），如果该课程下没有学生成绩信息，则可以更新。
9. 用存储过程和游标实现将学生平均分按高低排名输出，注意名次要解决重名问题。
10. 导出学生平均分成绩（保留 1 位小数），使用 Excel 进行学生成绩排名。