An Introduction to Database Systems Lab 1 Report

郭耸霄 PB20111712

在本次实验的检查过程中,发现并改正了以下问题:

- 问题 0: 使用 CURDATE () 函数指定日期默认值时会报错。
- 解决方案 0: 此问题是由于 MySQL 版本不同导致的,在其外边加上小括号即可。
- 问题 1: 出现非法输入无用户友好交互。
- 解决方案 1: 在判断输入不合法时,使用 SIGNAL 语句返回错误消息。
- 问题 2: 在删除表格时因为有外键约束无法 drop。
- 解决方案 2:按顺序 drop ,或暂时取消外键约束检查。
- 问题 3: 在借书后出现将预约次数减少 2 的情况。
- 解决方案 3: 删去为借书操作编写的触发器操作。因为在借书的时候已经调用了取消预约触发器。
- 问题 4: 在有他人预约时还书,会使得书的状态变为错误的"未借出"。
- 解决方案 4: 还书是根据检查是否有人预约来设置不同的借书状态。
- 问题 5: 有他人预约时,即使自己预约也借书失败。
- 解决方案 5: 判断是否可以借书时,不能简单地根据是否有他人预约来确定。要将以上两点综合考虑。