《数据管理基础》Lab6 实验报告

姓名 郁博文 学号 201250070 联系方式 201250070@smail.nju.edu.cn

一、实验环境

Windows10; MySQL Shell 8.0.27; MySQL Workbench 8.0 CE; JetBrains DataGrip 2021.3

二、实验过程

● 所有列级完整性约束都可以改写为表级完整性约束,而表级完整性约束不一定能改写为 列级完整性约束。请举例说明。

涉及到码的部分只可通过表级完整性约束,例如多属性主码只可通过表级完整性约束。

- 什么情况下会违反实体完整性约束, DBMS 将做何种违约处理? 请用实验验证。 更新数据时, 新的数据可能违反实体完整性约束。此时 DBMS 会拒绝执行。
- 对于自引用表,例如课程表(课程号、课程名、先修课程号、学分)中的先修课程号引用该表的课程号,请完成如下任务:
 - (1) 写出课程表上的实体完整性和参照完整性。
 - (2) 在考虑实体完整性约束的条件下,试举出几种录入课程数据的方法。

在录入数据时,可以按照引用的顺序录入数据(总是先录入不存在引用或引用已存在的数据),也可以临时移除完整性约束,在录入数据后,再添加完整性约束。如果数据本身无法满足约束,则引入约束时会失败。

三、实验中遇到的问题及解决办法

本次实验无。

四、参考文献及致谢

实验手册: https://www.programminghunter.com/article/17522038636/