# 《数据管理基础》Lab1 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

#### 1、创建数据库

使用实验手册上给的 DDL,在 DataGrip 中运行 DDL 语言,完成数据库创建和基本表创建。

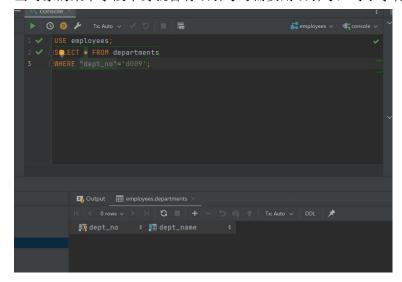
### 2、运行 SQL 脚本

完成 DDL 脚本执行并连接到数据库后,运行实验提供的 SQL 脚本,完成数据填充。

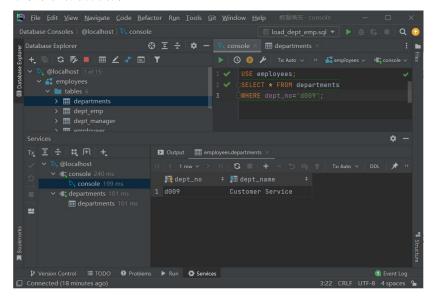
```
| Section | Sect
```

3.1 Q1: SQL 语法规定,双引号括定的符号串为对象名称,单引号括定的符号串为常量字符串,那么什么情况下需要用双引号来界定对象名呢?请实验验证。

当对象的某个字段本身就含有双引号时需要用双引号,对于字符串常量使用单引号。



3.2 Q2: 数据库对象的完整引用是"服务器名.数据库名.模式名.对象名",但通常可以省略服务器名和数据库名,甚至模式名,直接用对象名访问对象即可。请设计相应的实验验证基本表及其列的访问方法。



## 三、实验中遇到的问题及解决办法

问题:在运行数据填充文件时,先运行 load\_departments.sql 文件再运行 load\_dept\_emp.sql 文件时报错, 称外键不能为空。检查后发现应该先运行后续数据填充文件以满足完整性约束。解决:跳过该文件,运行后续文件后再运行该文件,问题解决。

### 四、参考文献及致谢

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