#### 浙江大学实验报告

课程名称:	数据库系统	原理	实验类型	빈:	
实验项目名称:	SQL 数据定义和操作				
学生姓名:	彭子帆 专业:	软件工程	学号:	3170105860	
同组学生姓名:		指导老师:_		周波	
实验地点:	紫金港机房	实验日期: <u>20</u>	<b>019</b> 年	<b>3</b> 月 <b>20</b> 日	

#### 一、 实验目的和要求

- 1. 掌握关系数据库语言 SQL 的使用。
- 2. 使所有的 SQL 作业都能上机通过。

#### 二、 实验内容和原理

- 1. 建立数据库。
- 2. 数据定义: 表的建立/删除/修改;索引的建立/删除;视图的建立/删除
- 3. 数据更新: 用 insert/delete/update 命令插入/删除/修改表数据。
- 4. 数据查询: 单表查询, 多表查询, 嵌套子查询等。
- 5. 视图操作:通过视图的数据查询和数据修改

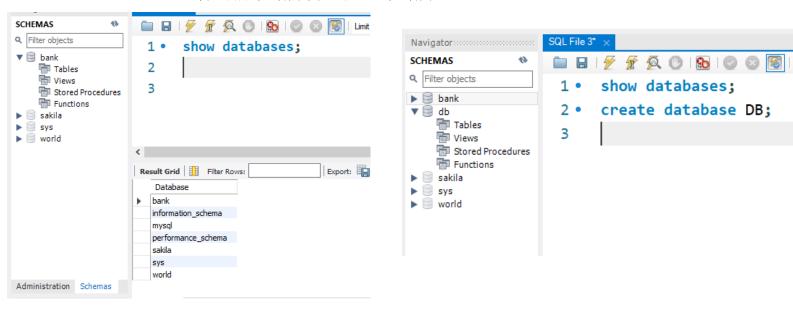
# 三、 主要仪器设备

一台计算机设备

数据库管理系统: SQL Server 或 MySQL

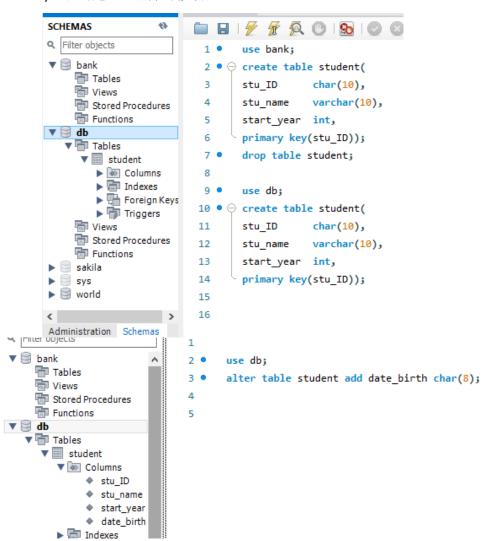
#### 四、 操作方法与实验步骤

1. 查看当前数据库并且建立数据库'DB'

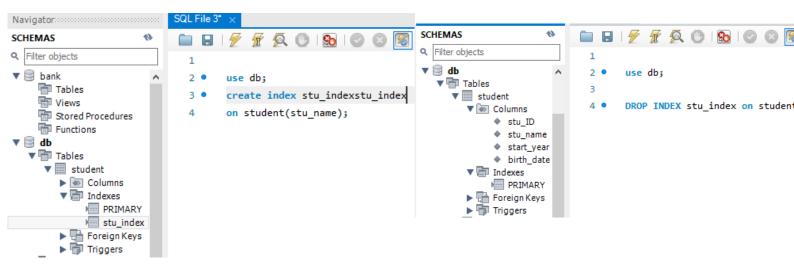


### 2. 表的建立/删除/修改; 索引、视图的建立/删除

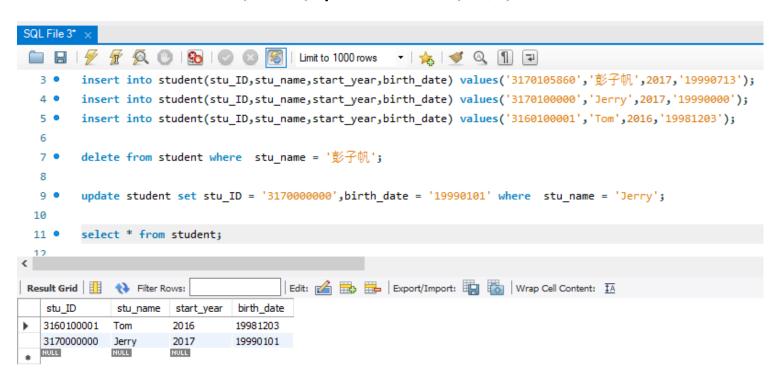
1) 表的建立、删除与修改



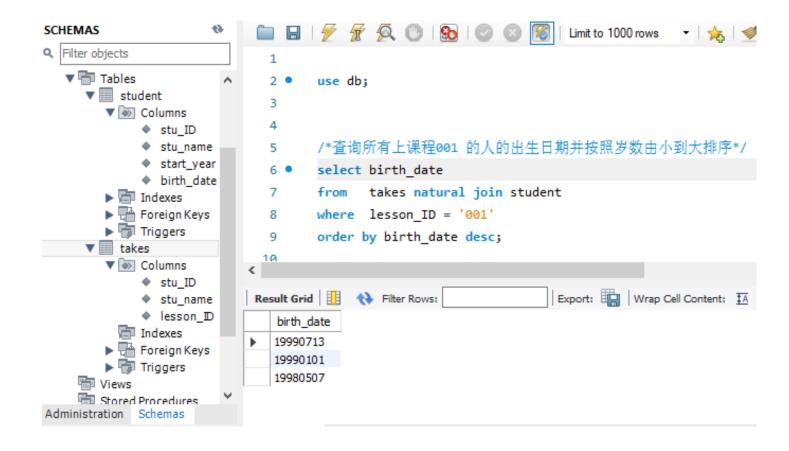
2) 索引、视图的建立/删除(视图操作位于第五问)



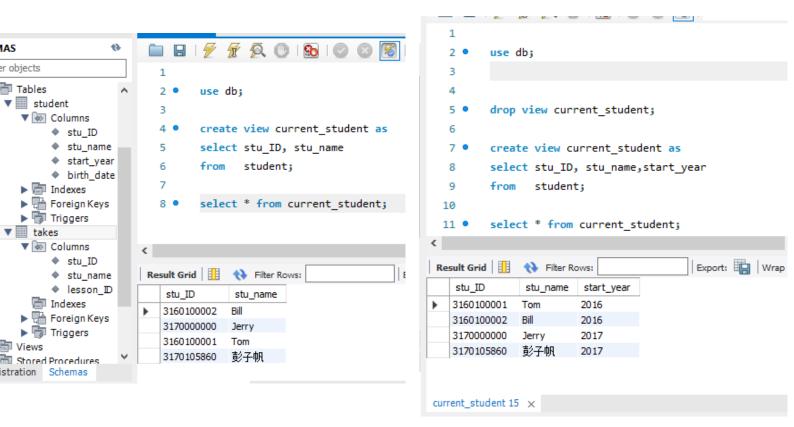
#### 3. 用 insert/delete/update 命令插入/删除/修改表数据



#### 4. 单表查询,多表查询, 嵌套子查询



#### 5. 通过视图的数据查询和数据修改



## 五、 讨论、心得

首先通过本次实验我已经达到了对 mysql workbench 的界面、使用非常熟悉,对其中 mysql 语句如何执行、单行执行、多行、整文件执行都十分了解。

其次对于数据库的创建,表的建立、删除、更新,视图的操作都十分熟悉。对将来制作 mini sql 以及 未来使用大型数据库充满了信心。

然而不足之处是有时对 SQL 语句需要进行回顾课件等,不够熟悉,还需要在不断实验使用与作业书写里继续熟悉其的语法。