# 实验四程序使用说明

author: 2190400203 冯昶霖

date: 12/7/2021

#### 实验四程序使用说明

环境 使用说明

# 环境

1. Windows 10 Home

2. Python 3.8.5

3. Python Packages

o pymysql 1.0.2

o ptyprocess 0.7.0

# 使用说明

1. 运行程序(入口为main.py),主界面如下图所示



2. 在**数据库连接**模块输入数据库连接信息,点击打开连接,若状态栏中显示Connected Successfully 则连接成功

rse Manager						- 🗆 ×
		数据库操作				
dministrator		输入班级 插入		输入学号	备份	查询 预览
学号	姓名	性别	年齢 系		课程	成绩
		0.245.150.156 端口 dministrator 密码 <b>打开连接</b> 关闭连接	3306   数据库操作	3306   数据库操作   3306   输入班级	数据库操作	245.150.156   端口   3306   输入班级   输入学号

• 若不连接数据库就点击右侧的功能按钮则会报错:数据库未连接



3. 连接成功后在右侧输入班级学号,点击查询,可以看到相应学生的基本信息及课程成绩



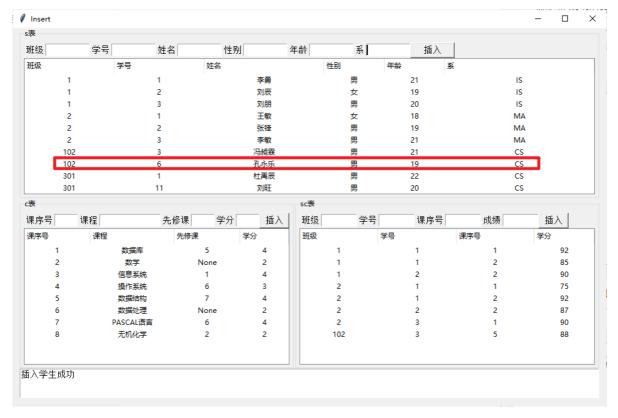
4. 点击预览按钮可以查看所有学生的基本信息及课程成绩



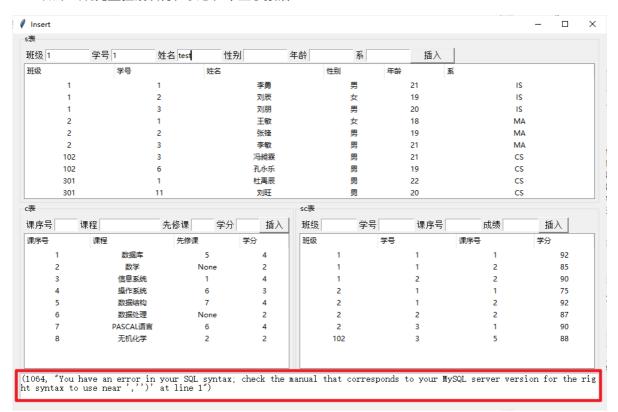
# 5. 点击插入可以进入插入信息窗口



• 输入信息并点击插入即可,此处演示学生表,课程表和选课表同理



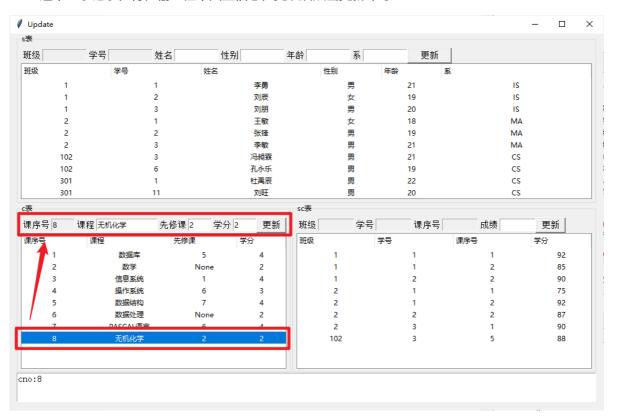
#### • 如果出现完整性错误将在状态栏中显示报错

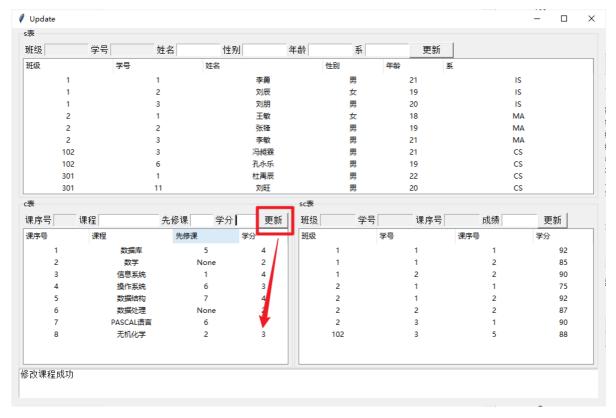


6. 在主界面点击修改按钮即可进入修改界面



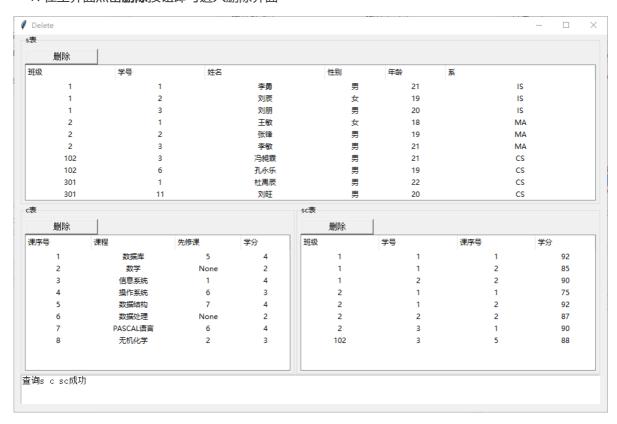
• 选中一条记录,将在输入框中回显信息,更改后点击更新即可



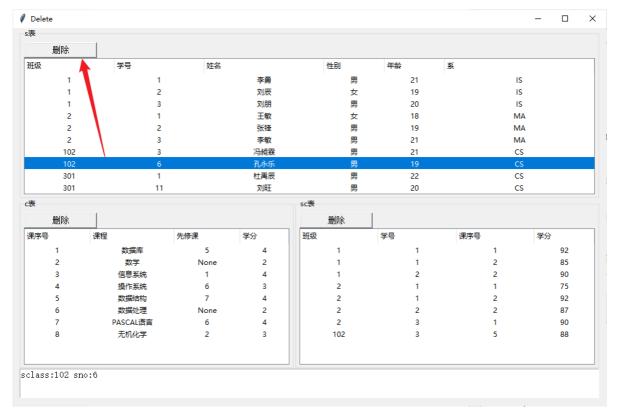


# • 主属性不可修改

7. 在主界面点击删除按钮即可进入删除界面



• 点击一条记录,再点击删除按钮即可删除



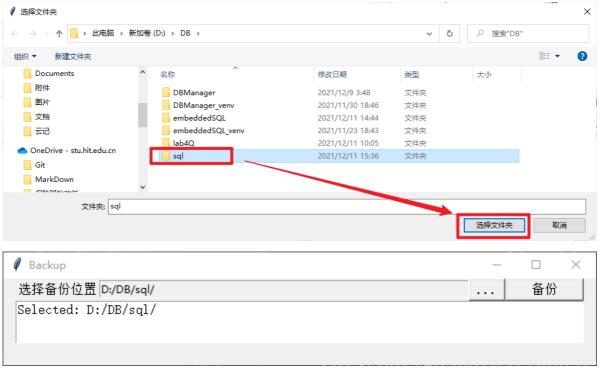
#### • 删除结果



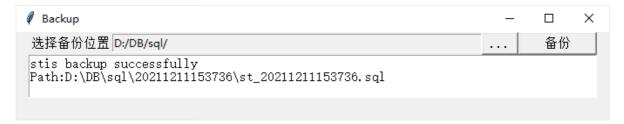
# 7. 在主界面点击备份按钮即可进入备份窗口



• 点击 ... 按钮,弹出**文件夹选择对话框**,选择备份位置



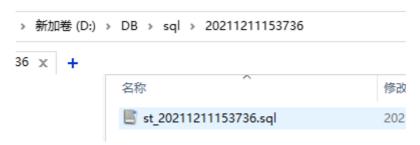
• 如果为出现报错则可点击备份按钮备份,出现备份成功即可



• 在相应文件夹下可发现时间命名的文件夹,其中有备份的sql文件



• 可见文件内容



```
□-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.21, for Win64 (x86_64)
       -- Host: 10.245.150.156
 3
                                           Database: st
 4
 5
       -- Server version 8.0.27-0ubuntu0.20.04.1
       /*!40101 SET GOLD_CHARACTER_SET_CLIENT=GGCHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET GOLD_CHARACTER_SET_RESULTS=GGCHARACTER_SET_RESULTS */;
       /*!40101 SET GOLD_COLLATION_CONNECTION=GGCOLLATION_CONNECTION */;
       /*!50503 SET NAMES utf8 */;
10
       /*!40103 SET GOLD_TIME_ZONE=GGTIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
11
12
       /*!40014 SET GOLD_UNIQUE_CHECKS=@GUNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
14
       /*!40014 SET GOLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=GGFOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
       /*!40101 SET GOLD_SQL_MODE=GGSQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET GOLD_SQL_NOTES=GGSQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
15
16
17
18
     -- Table structure for table `c`
20
21
       DROP TABLE IF EXISTS `c`;
22
       /*!40101 SET Gsaved_cs_client = GGcharacter
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
                                                    = @@character_set_client */;
23
     /*!50503 SET CHARACTEL_SEC_____

□ CREATE TABLE `c` (
 `cno` int NOT NULL,
 `cname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT NULL,
 `cpno` int DEFAULT NULL,
 `coredit` int NOT NULL,
27
28
29
```

# 8. 回到主界面,点击关闭连接或直接退出即可

