

# 环境配置与建库建表操作

2025 年 3 月 14 日

## 一、主要任务：

第一节实验课的主要任务是配置环境并且在 workbench 中完成创建数据库，创建表，向表中添加数据等操作

## 二、实现方法：

配置环境：在 vs code 中配置 python 解释器，用 pip 命令下载 pymysql 包，在官网下载 mysql 及其图形化编辑页面 workbench

创建数据库：使用 sql 语句 create database if not exists experiment; 即可创建一个叫做 experiment 的数据库

创建表：使用 sql 语句形如 create table 表名 (

字段 1 字段 1 类型,

字段 2 字段 2 类型,

.....

字段 n 字段 n 类型

);

进行建表

使用形如 insert into 表名 values(字段 1 数据, 字段 2 数据....., 字段 n 数据) 将数据插入表中

## 三、成果展示：

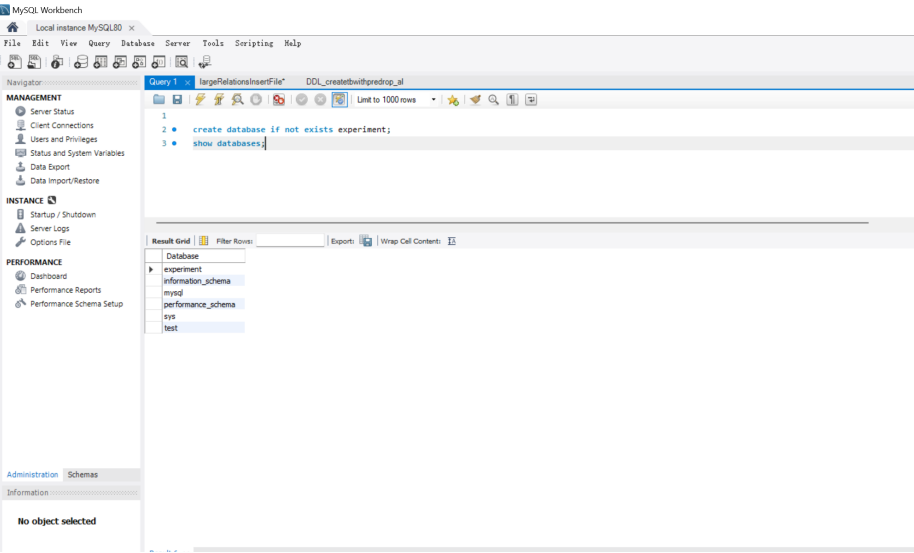
1. 配置环境, 在 vs code 中连接数据库并且检测版本号

```
mysql> testsql.py > ...
1 import pymysql
2 conn=pymysql.connect(host='localhost',user='root',password='Aa17526909261',database='sys',charset='utf8')
3 cursor=conn.cursor()
4 sql = 'select version()'
5 cursor.execute(sql)
6 retdata = cursor.fetchall()
7 for row in retdata:
8     print(row[0])
9 cursor.close()
10 conn.close()

问题 输出 调试控制台 终端 窗口

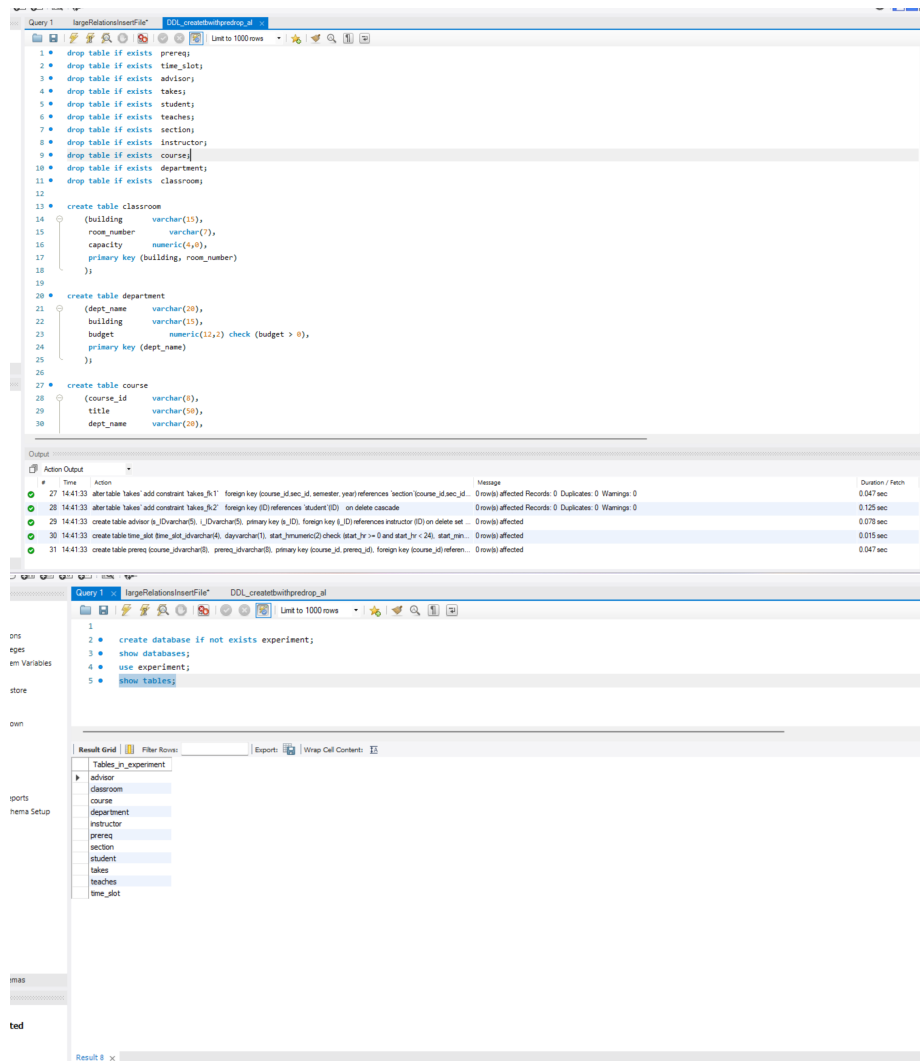
PS D:\code\python> & "C:/Users/the_dark/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe" d:/code/python/mysql/testsql.py
8.0.41
PS D:\code\python>
```

2. 创建数据库 experiment



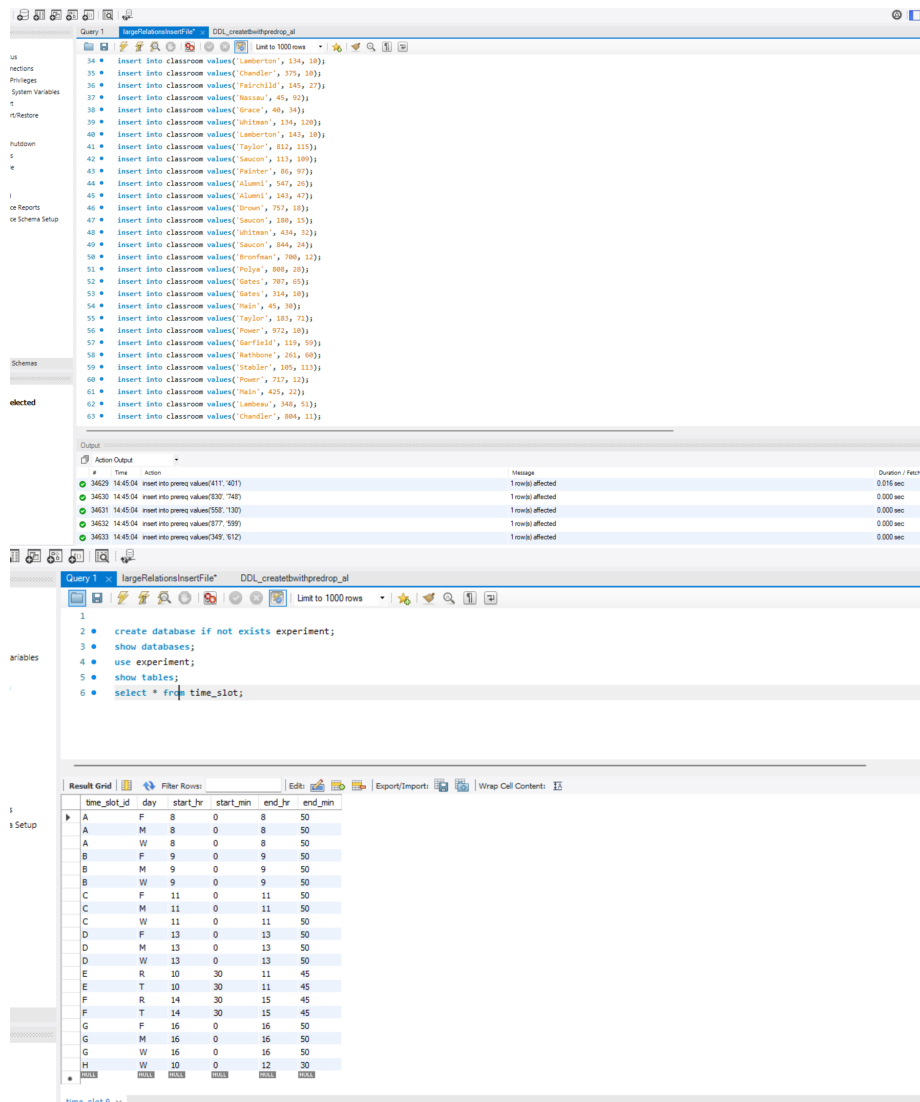
可以看到 experiment 数据库已经被建好

3. 建表



通过 show tables 语句可看出表结构已经添加完毕

#### 4. 添加数据



用 select 语句可看表中数据，与 time\_slot 的添加数据语句完全一致

#### 四、结论：

用 sql 语句可以很便捷地执行创建数据库，创建表结构，添加数据等操作