

DB_Report_Lab0

PB19111713钟颖康

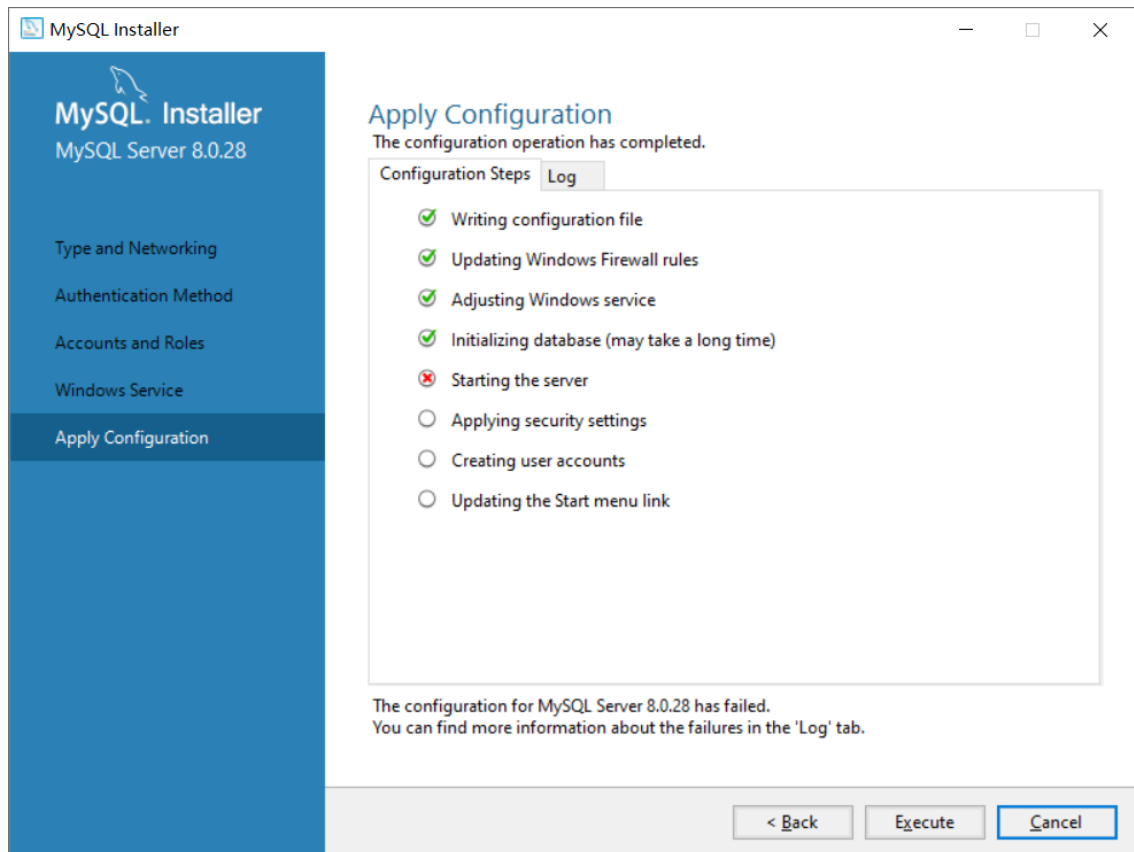
1.主机操作系统说明

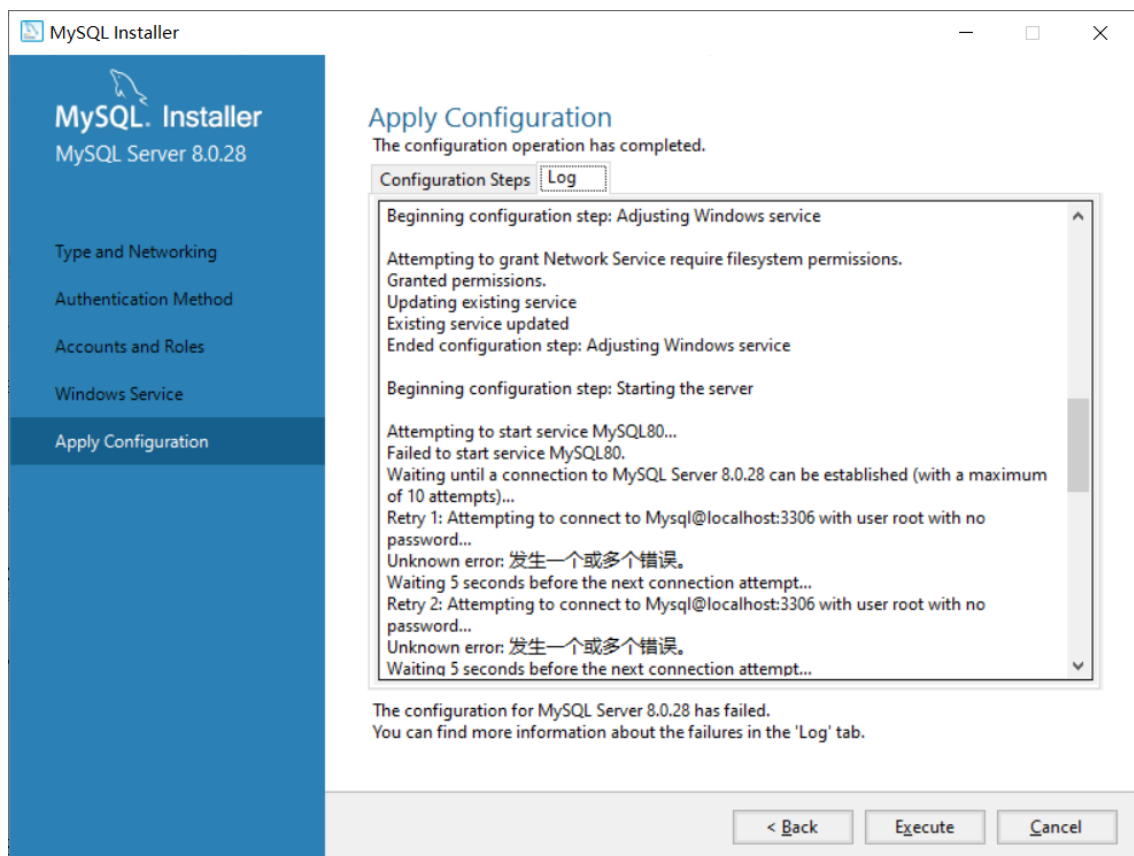
Windows10。

2.MySQL

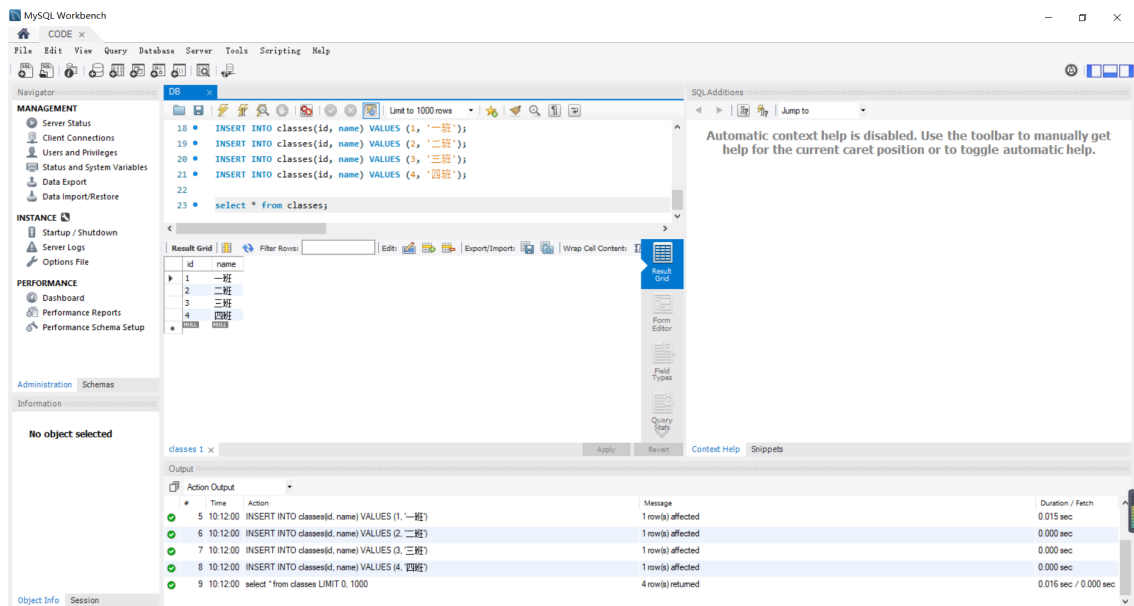
使用助教提供的版本。

- 安装过程中在Apply Configuration一步始终无法启动MySQL80服务。
- 问题如下：





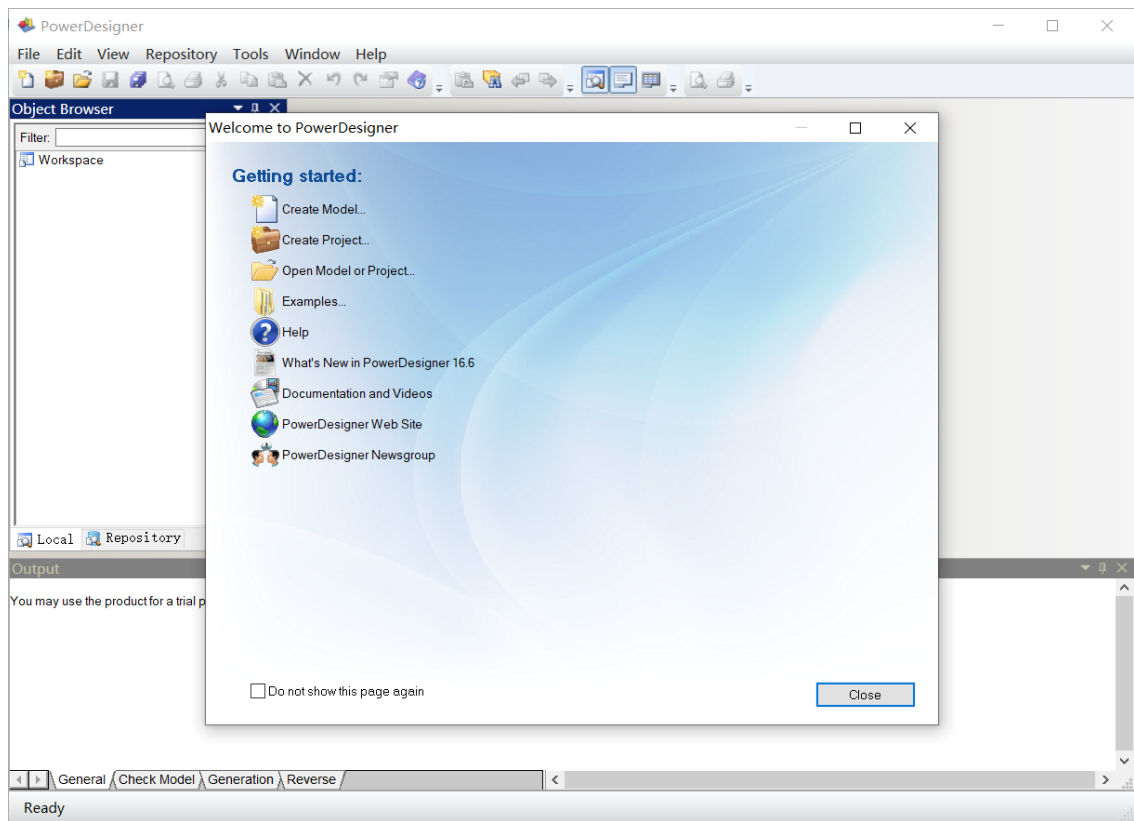
- 解决方案：经过搜索错误信息，找到了[解决方案](#)，具体过程如下：windows端使用Win+R --> 运行 "services.msc" --> 打开service服务管理器，找到MySQL80服务，右键 --> 属性 --> 登录，更改成“本地系统账户” --> 确定，回到安装程序重新执行，问题解决。
- 测试结果：



3.PowerDesigner

使用助教提供的版本。

- 安装过程没有遇到问题。
- 完成安装：



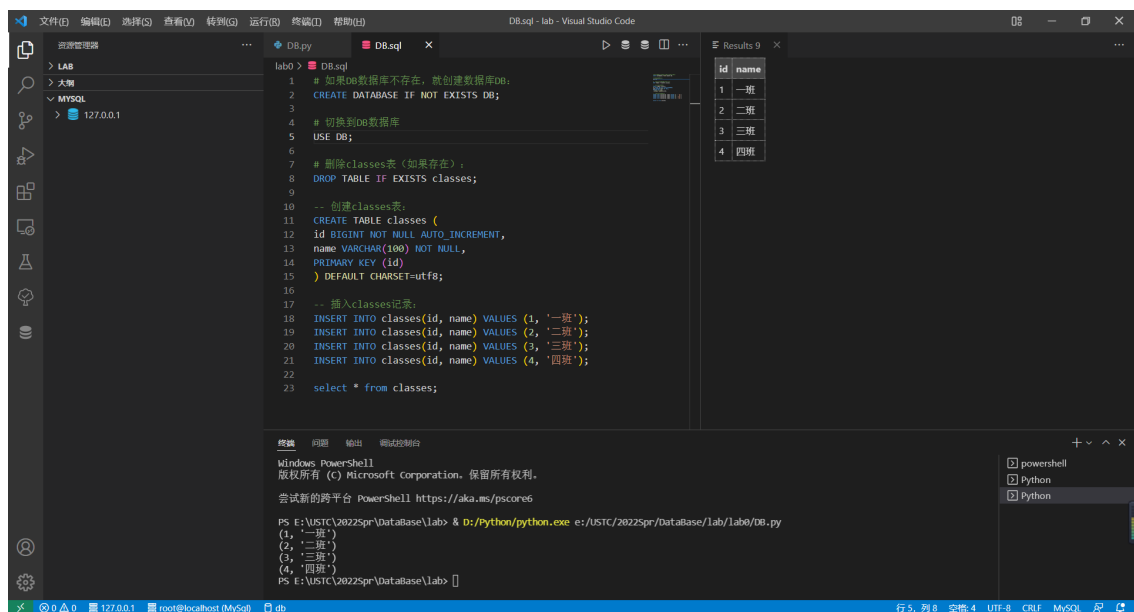
4.使用VSC连接数据库

- 参考了课程群内助教提供的信息，进入mysql shell输入如下命令

```
1 alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by '1234';
```

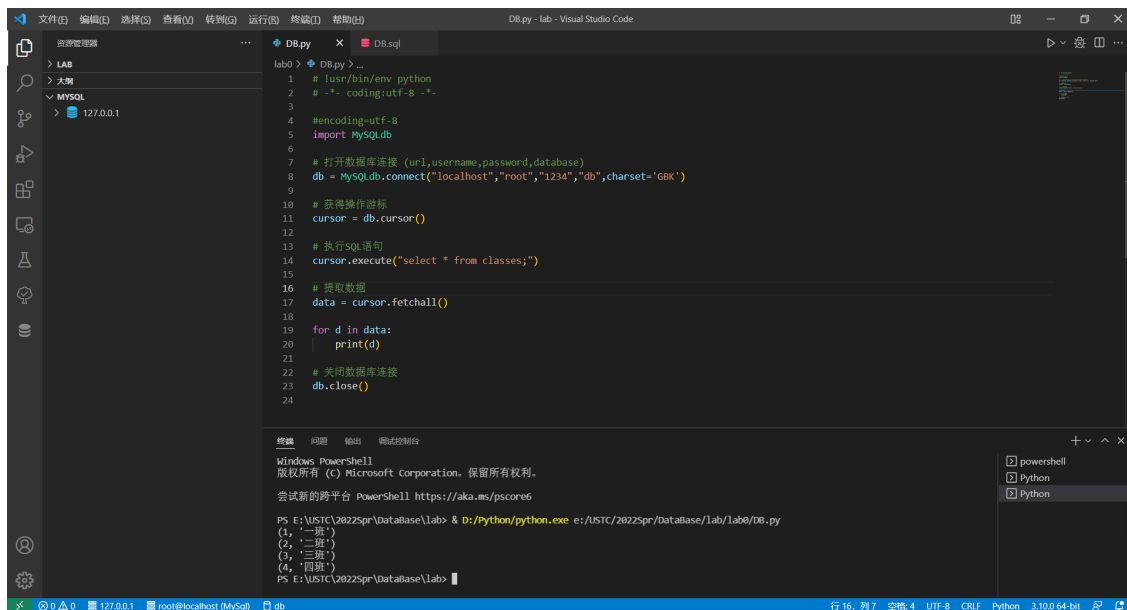
随后根据实验文档中的步骤进行操作，发现仍不能完成连接，咨询同学后在资源管理器一栏的MYSQL中添加本机(127.0.0.1)即可。

- 运行结果如下：



5.使用Python连接数据库

- 根据实验文档中的步骤进行操作，连接成功。
- 运行结果如下：



```
lab0 > DB.py > -
1 # usr/bin/env python
2 # -*- coding:utf-8 -*-
3
4 #encoding=utf-8
5 import MySQLdb
6
7 # 打开数据库连接 (url,username,password,database)
8 db = MySQLdb.connect("localhost","root","1234","db",charset='GBK')
9
10 # 获得操作游标
11 cursor = db.cursor()
12
13 # 执行SQL语句
14 cursor.execute("select * from classes;")
15
16 # 提取数据
17 data = cursor.fetchall()
18
19 for d in data:
20     print(d)
21
22 # 关闭数据库连接
23 db.close()
24
```

终端 问题 输出 调试控制台

Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。
尝试新的跨平台 PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS E:\USTC\2022Spr\Database\lab> D:/python/python.exe e:/USTC/2022Spr/Database/lab/lab0/DB.py
(4, '一班')
(4, '二班')
(3, '三班')
(4, '四班')
PS E:\USTC\2022Spr\Database\lab>

6.实验总结

- 实验内容全部完成。
- 心得体会：多使用搜索引擎，多尝试。