实验一 DBMS的安装和使用

学号: 3210106034 姓名: 王伟杰

1 实验目的

- 1. 通过安装数据库管理系统,初步了解DBMS的运行环境。
- 2. 了解并初步掌握DBMS交互界面、图形界面(命令行界面)和系统管理工具的使用。
- 3. 搭建本地实验平台。

2 实验环境

Windows 10 专业版

DBMS: MySQL

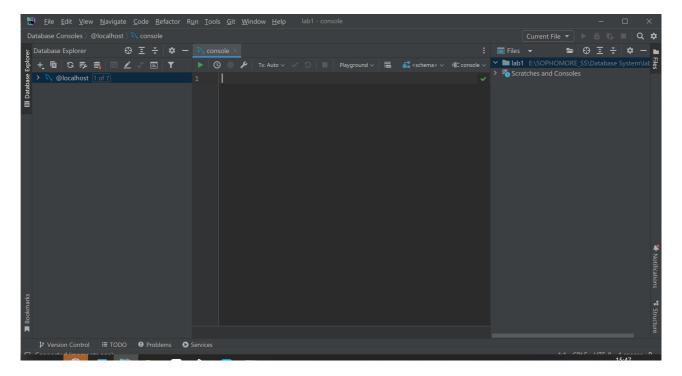
3 实验过程

3.1 **安装**DBMS

本人已安装过mysql, 如图所示

3.2 datagrip**安装**

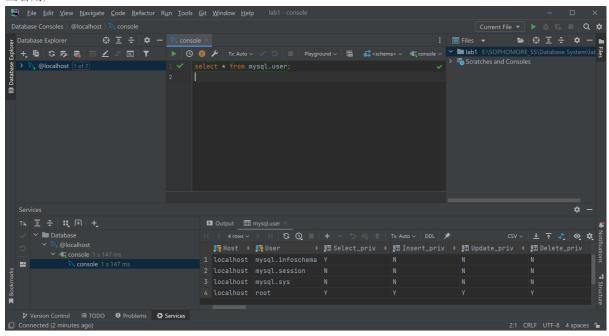
安装好之后连接到本地服务器



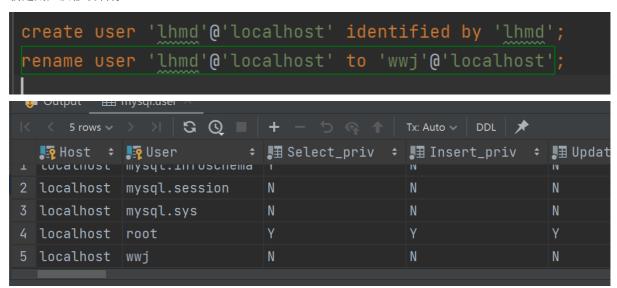
3.3 DBMS的用户管理

MySQL的的用户信息和权限都存储在名为mysql的库中

1. 杳看用户:



2. 新建用户及修改名称



3. 提供权限

查看权限:

```
show grants for 'wwj'@'localhost';
```

修改权限:

```
grant insert on *.* to 'wwj'@'localhost';
```

删除权限:

revoke insert on *.* from 'wwj'@'localhost';

4. 删除用户



3.4 熟悉交互界面的基本交互命令

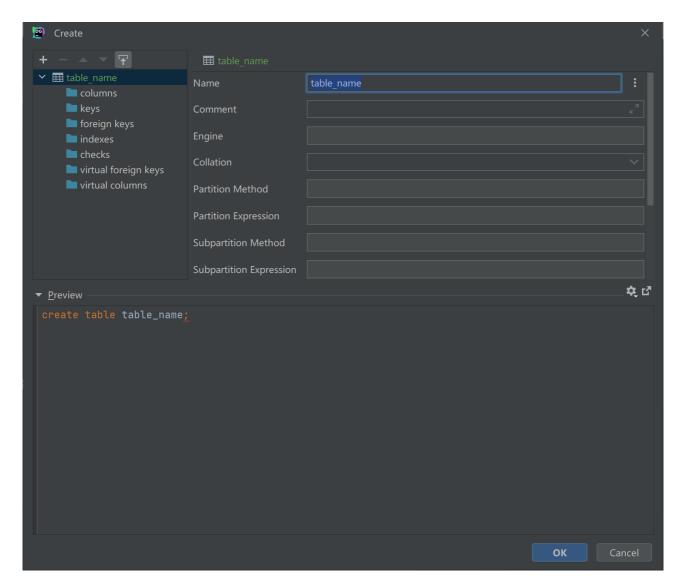
```
1 MYSQL [-u用户名] [-h主机名] [-p密码] [-P端口号] #登录MySQL服务器
2 MYSQL -u root -p #<mark>登录主机服务器</mark>
3 | HELP [OPTION];
                       #显示系统帮助
               #显示数据库列表
#进入数据库
#显示数据表列表
#显示数据表
   SHOW DATABASES;
   USE <库名>;
   SHOW TABLES;
7
   DESC <表名>;
   SELECT [属性] FROM <库名>.<表名>; #查看数据表相应列
   SELECT DISTINCT [属性] FROM <库名>.<表名>; #查看数据表相应列
   ... WHERE [筛选条件] #<mark>筛选查询</mark>
10
   … ORDER BY [属性] (ASC/DESC) #<mark>排序</mark>
… [计算公式] AS [属性] #计算
11
12
                               #模糊筛选
13
   … L属性] LIKE [通配符 %/_] #模糊筛选
CREATE DATABASE <库名>; #创建数据库
   ... [属性] LIKE [通配符 %/_]
14
15
   DROP DATABASE <库名>; #删除数据库
   CREATE TABLE <表名>([属性][类型],...); #创建数据表
16
   DROP TABLE <表名>; #删除数据表
17
18 INSERT INTO <表名> VALUES([值],...); #插入数据
19 UPDATE <表名> SET [属性]=[值] WHERE [属性]=[值]; #修改数据
20 DELETE FROM <表名>; #删除数据
```

3.5 熟悉图形界面的功能和操作

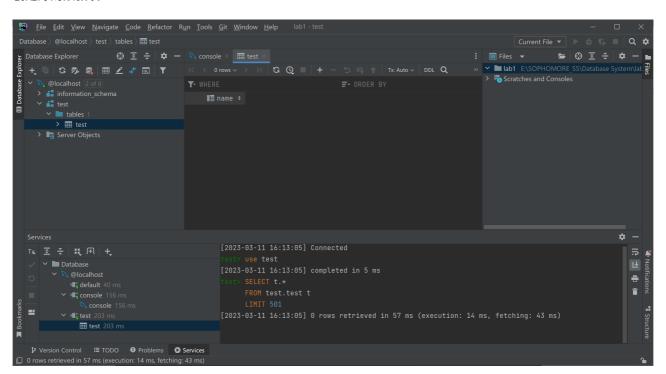
创建数据库,下面为代码预览:

Create		X
Name	schema_name	
Collation		
Grants		
+		
	Nothing to show	
▼ <u>P</u> review	,	¢ c
create	<pre>schema schema_name;</pre>	
	OK Cand	cel

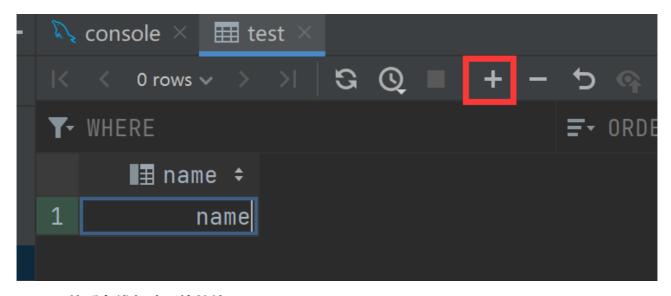
创建数据表:



创建好的数据表:



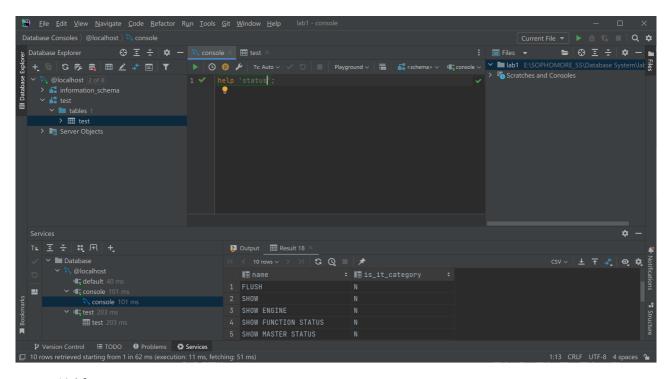
通过图形化界面快速修改:



3.6 熟悉在线帮助系统的使用

1 | HELP [option];

例:



4 总结

mysql的安装比较简单,而且安装包已经将相关的依赖同时一并安装,并没有遇到较难解决的困难。

在本次实验中,我安装了MySQL和datagrip,熟悉了DBMS的命令行和图形化界面操作