

浙江大学实验报告

课程名称：_____数据库系统原理_____实验类型：_____

实验项目名称：_____DBMS 的安装和使用_____

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：_____2019_____年_____3_____月_____6_____日

一、实验目的和要求

1. 通过安装某个数据库管理系统，初步了解 DBMS 的运行环境。
2. 了解 DBMS 交互界面、图形界面和系统管理工具的使用。
3. 搭建实验平台。

二、实验内容和原理

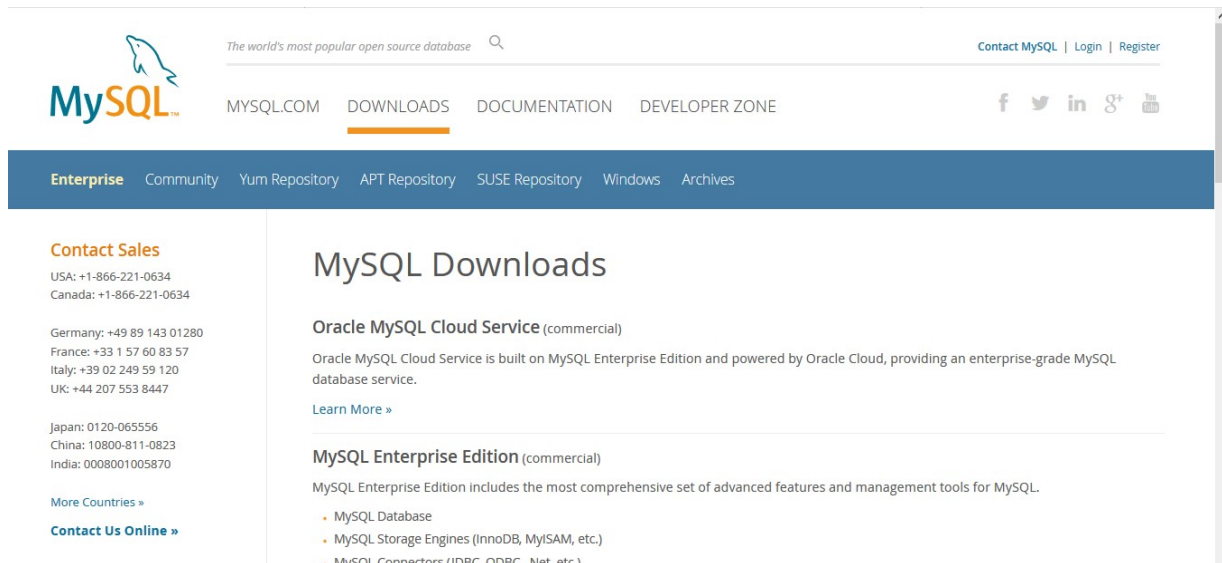
1. 根据某个 DBMS 的安装说明等文档，安装 DBMS。
2. 了解 DBMS 的用户管理。
3. 熟悉交互界面的基本交互命令。
4. 熟悉图形界面的功能和操作。
5. 了解基本的 DBMS 管理功能和操作。
6. 熟悉在线帮助系统的使用。
7. 完成实验报告。

三、主要仪器设备

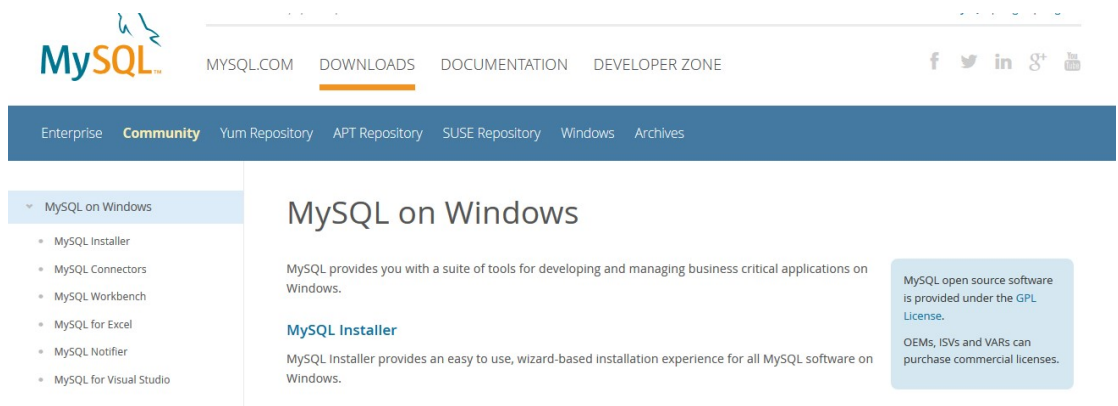
1. 一台有 windows 操作系统的计算机
2. 数据库管理系统：SQL Server 或 MySQL

四、 操作方法与实验步骤

1. 打开浏览器，输入并访问：<https://www.mysql.com/downloads/>



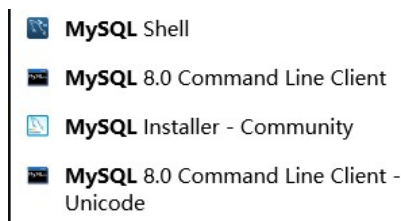
2. 点击 community 并且选择 MySQL on windows,且点击 MySQL Installer



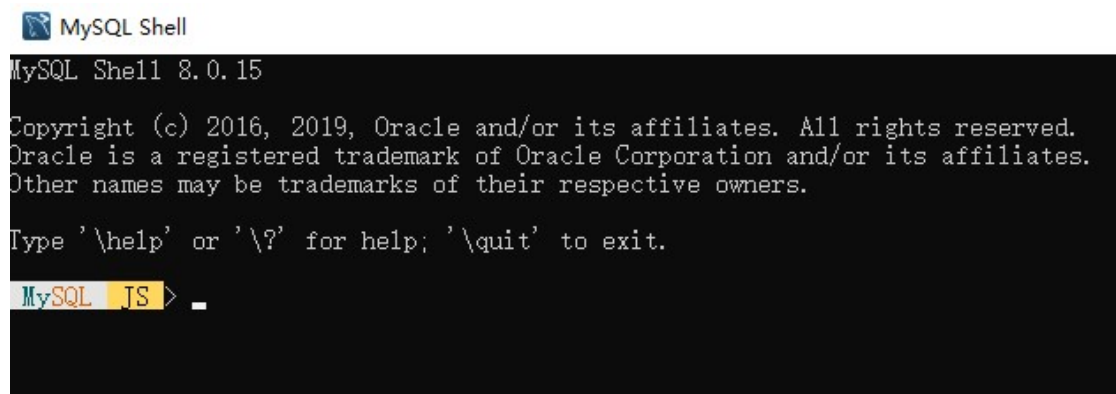
3. 选择下载最新版本 MySQL



4. 打开安装包后，安装过程一路向下，包括设置用户名密码等等，一直 next、finish 即可，就是我们想要的版本。安装完成后在 windows 输入 mysql 会出现这些如下选项：



打开 shell 出现如下界面：



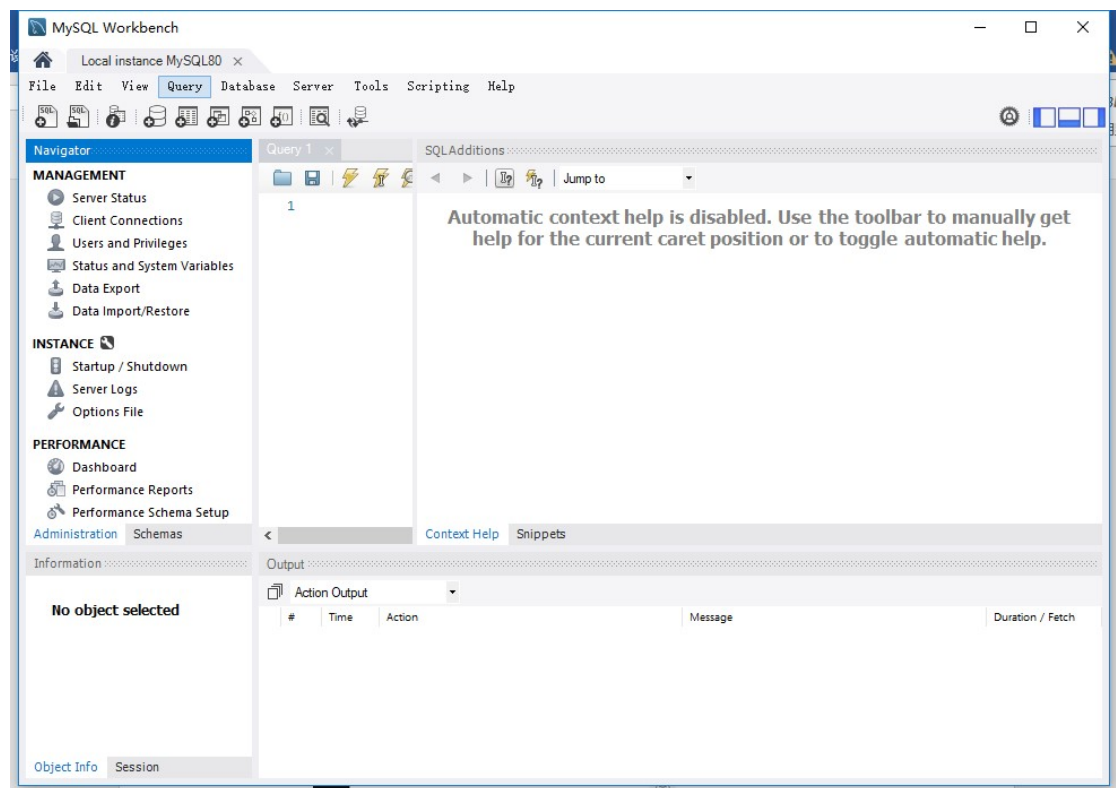
```
MySQL Shell 8.0.15

Copyright (c) 2016, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates.
Other names may be trademarks of their respective owners.

Type '\help' or '\?' for help; '\quit' to exit.

MySQL JS > _
```

打开 workbench 并输入用户密码后应出现如下界面：

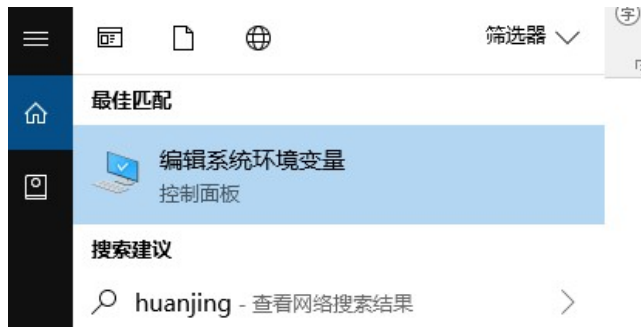


至此我们安装已经结束了

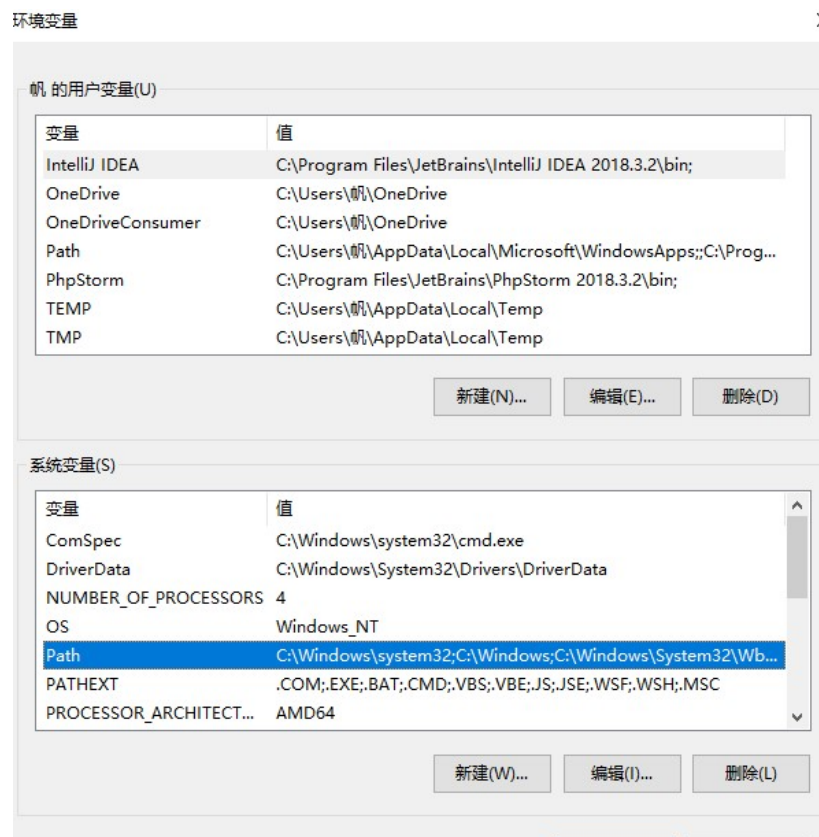
5. MySQL Workbench 是一款专为 MySQL 设计的 ER/数据库建模工具。它是著名的数据库设计工具 DBDesigner4 的继任者。你可以用 MySQL Workbench 设计和创建新的数据库图示，建立数据库文档，以及进行复杂的 MySQL 迁移。所以接下来我们可以对 workbench 和 shell 里一些命令进行熟悉，为后续实验做准备。

6. 下载完成后可添加 MySQL 到环境变量，操作步骤如下：

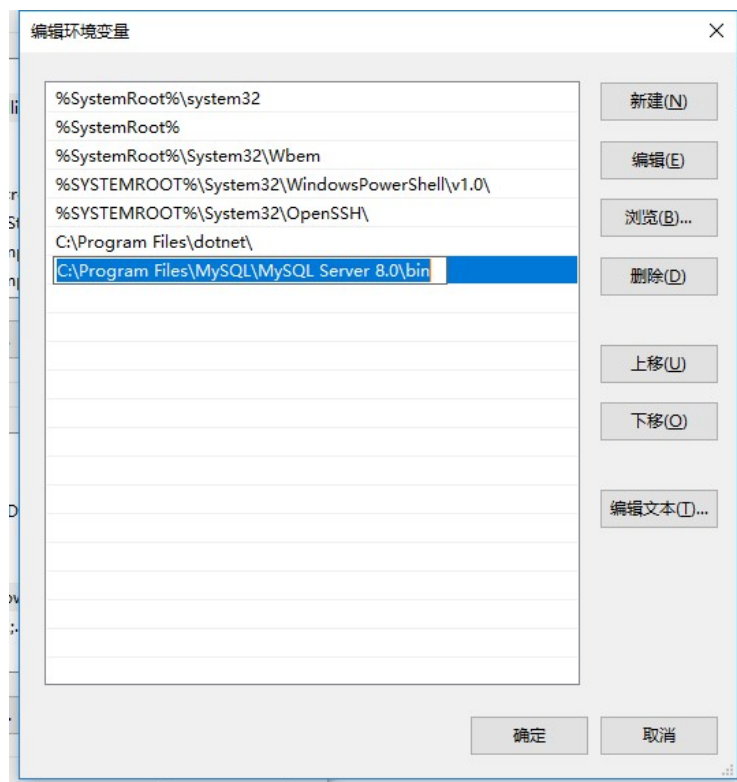
i. 从 windows 找到电脑中的环境变量：



ii. 点击系统变量里的 path



iii. 点击编辑 -> 新建，然后输入 C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin 或浏览文件找到 MySQL 所在位置而后找到 bin 文件夹即可



iv. 通过命令提示符可以检验是否添加成功，如图所示：

```
命令提示符 - mysql -u root -p
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\帆>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.15 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

五、 实验结果与分析

实验结果即成功安装了 MySQL 这款 DBMS，并添加到了计算机环境变量中，熟悉了 DBMS 的人机交互界面以及一些命令。