浙江大学实验报告

课程名称:	数据库系统原理			实	上机				
实验项目名称:	DBMS 的安装和使用								
学生姓名:	王子腾	专业:	软件コ	【程	_学号:	31	8010	2173	
同组学生姓名:	徐晓丹、	马静怡	指导	老师:_	陈	岭			
实验地点:	个人电脑	实验E	3期:	2020	年	2	月	29	Н

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

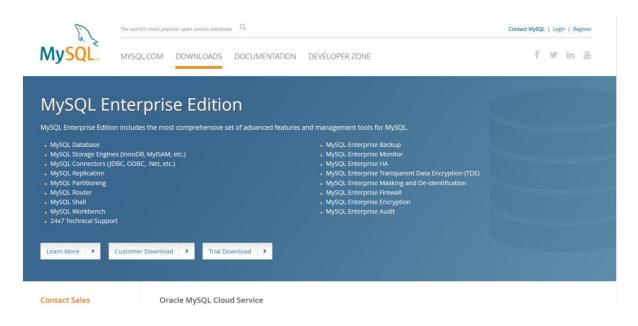
- 1. 根据某个 DBMS 的安装说明等文档,安装 DBMS。
- 2. 了解 DBMS 的用户管理。
- 3. 熟悉交互界面的基本交互命令。
- 4. 熟悉图形界面的功能和操作。
- 5. 了解基本的 DBMS 管理功能和操作。
- 6. 熟悉在线帮助系统的使用。
- 7. 完成实验报告。

三、 主要仪器设备

- 1. 操作系统: Windows 10
- 2. 数据库管理系统: MySQL 8.0.18

操作方法与实验步骤 四、

前往 MySQL 官方网站的下载界面,并选择社区版下载



MySQL Product Archives

MySQL Community Server (Archived Versions)

Please note that these are old versions. New releases will have recent bug fixes at To download the latest release of MySQL Community Server, please visit MySQL Down					
Product Version: [8.0.18 Operating System: Microsoft Windows					
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	Sep 20, 2019	272.3M	Download		
(mysql-8.0.18-winx64.zip)		MD5: 3c1fc0bc3368639d968fbe5bf8afa23d Signature			
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite	Sep 20, 2019	402.6M	Download		
(mysql-8.0.18-winx64-debug-test.zip)		MD5: 8d56a0f2418d06598495b411dc29d3b9 Signature			
We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integral	grity of the packages you download.				
WASOL open course software is provided under the GPL License					

下载并解压,添加并配置 my. ini 文件



3. 以管理员身份运行 CMD, 定位至. bin 目录下, 按序输入配置指令:

mysqld --initialize --console

此时 MvSQL 服务成功启动。

4. 在.bin 目录下输入 mysql -u root -p 指令,并输入正确密码,即可登录数据库

```
D:\mysql-8.0.18-winx64\mysql-8.0.18-winx64\bin>mysql -u root -p
Enter password: **********
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.18 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.
```

此时成功登陆。

5. 使用一些基本操作

show databases;

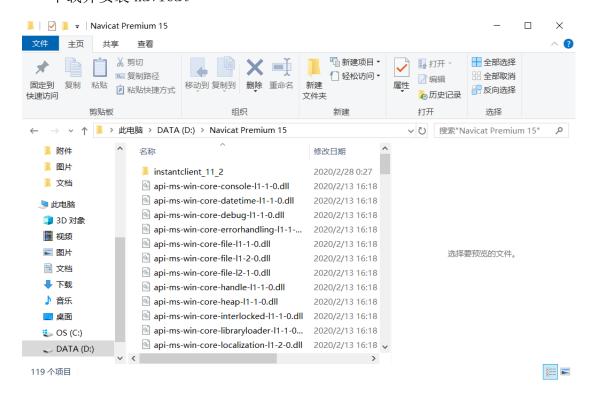
use sys;

show tables;

show tables from sql;

6. 熟悉图形界面的功能和操作

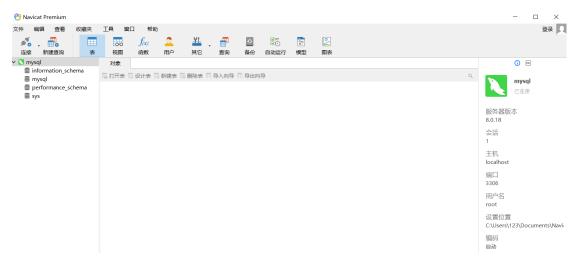
下载并安装 navicat



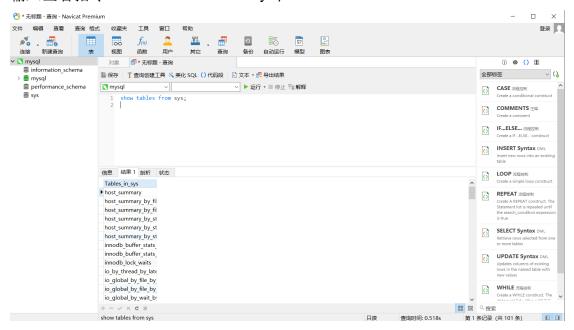
新建 mysql 连接



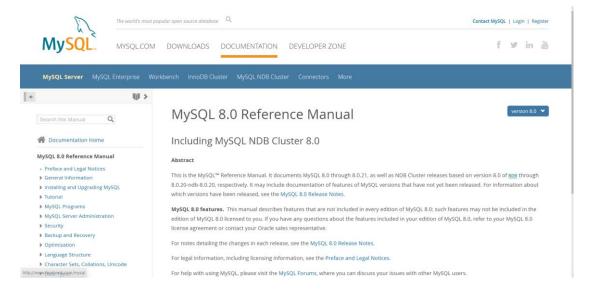
连接成功



输入查看指令 show tables from sys;



7. MySQL 在线帮助系统——MySQL 8.0 Reference Manual



五、 实验结果与分析

本实验成功安装并使用了 MySQL 系统,熟悉了交互方式以及相关指令。在安装 MySQL 过程中,出现了无法识别 mysql 命令的情况,为此根据安装文档,我重新配置了环境变量,以及 my. ini 文件,重新在 cmd 中定位文件夹,并成功启动了 MySQL 服务。

六、 讨论、心得

在安装过程中,需要注意以下几点:

- 1. 需要在安装目录下创建 my. ini 配置性文件;
- 2. 需要配置环境变量,并最好重启电脑;
- 3. 使用管理员权限打开 cmd 并输入交互命令;
- 4. 如果最新版本的 MySQL 无法成功启动,在修复不好的情况下可以尝试安装上一版本,并重新设置。