

浙江大学

数据库系统实验报告

作业名称:	DBMS 的安装和使用
姓 名:	刘韬
学 号:	3220103422
电子邮箱:	3220103422@zju.edu.cn
联系电话:	13695835699
指导老师:	孙建伶

2024 年 2 月 27 日

实验一：DBMS的安装和使用

1 实验目的

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。

2 实验环境

1. 操作系统：Windows
2. 数据库管理系统：MySQL

3 实验流程

3.1 安装MySQL，并配置环境变量

```
(base) PS C:\Users\12583> mysql -V  
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysql.exe Ver 8.0.36 for Win64 on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
```

3.2 熟悉基本功能

1. 连接与登录

在命令中输入 `mysql -u root -p`，输入密码后回车完成登录：

```
(base) PS C:\Users\12583> mysql -u root -p  
Enter password: *****  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 9  
Server version: 8.0.36 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.  
  
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> |
```

2. 查看数据库：

输入 `show databases;`

```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| db0      |  
| information_schema |  
| mysql    |  
| performance_schema |  
| sys      |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```

3. 创建一个新的数据库，并执行一些操作

输入 `create database db0;`

```
mysql> create database db0;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

输入以下代码:

```
mysql> use db0;  
mysql> create table student(id int not null primary key, age int, name  
varchar(16));  
mysql> insert into student values(1, 21, 'hello'), (2, 22, 'world');  
mysql> select * from student;
```

```
mysql> use db0;  
Database changed  
mysql> create table student(id int not null primary key, age int, name  
-> varchar(16));  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  
  
mysql> insert into student values(1, 21, 'hello'), (2, 22, 'world');  
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)  
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0  
  
mysql> select * from student  
-> ;  
+----+-----+-----+  
| id | age  | name  |  
+----+-----+-----+  
|  1 |    21 | hello |  
|  2 |    22 | world |  
+----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

4. 完成后输入 `exit` 退出数据库

```
mysql> exit  
Bye  
(base) PS C:\Users\12583> |
```

4 遇到的问题及解决方法

无

5 总结

本次实验是基本实验平台的搭建，熟悉了数据库的基本功能使用，过程比较顺利。