专业:	电子科学与技术
姓名:	
学号:	
日期:	2021.3.5

浙江大学实验报告

课程名称:	数据库系统	指导老师:	黄忠东	成绩:	
实验名称:	DBMS的安装和使用	_ 同组同学:	无	_	

一 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。

二 实验平台

- (1) 操作系统: Windows。
- (2) 数据库管理系统: MySQL。

三 实验内容和要求

- (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) 尝试建立book表,具体结构如下。
- (7) 完成实验报告并提交。

四 实验过程和结果

4.1 图形界面创建book表

- (1) 打开MySQL Workbench, 点击Local instance MySQL80。
- (2) 在跳出来的界面中,输入密码,点击"OK"。
- (3) 在界面上放工具栏选择新建一个Schema, 把Name改为book, 点击apply和finish。
- (4) 在界面左侧Navigator栏选择Schemas,可以看到book,如图1所示。

(5) 右键Tables, 选择Create Table, 填写Column Name和Datatype, 结果如图1所示。

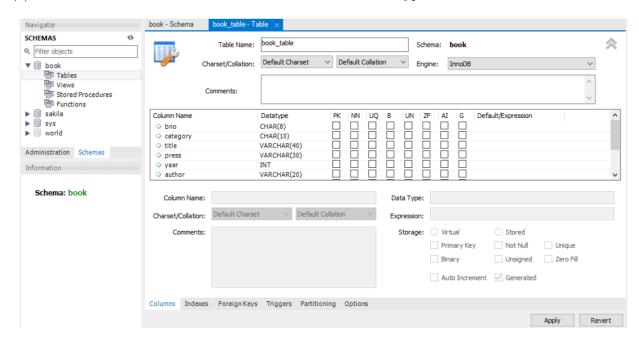


图 1: 创建book表

(6) 点击apply,表建立完成,如图2所示。

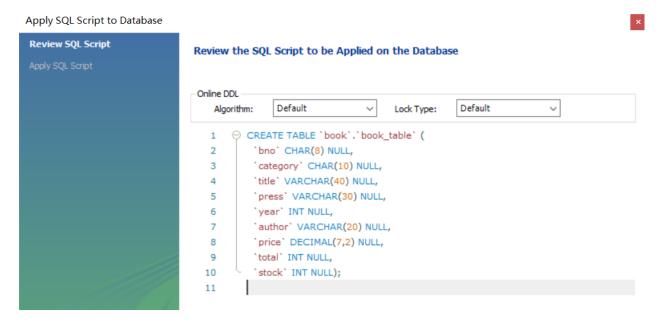


图 2: 确认界面

(7) 查看表的信息,如图3所示。

Table: book_table

Columns:

char(8) bno char(10) category title varchar(40) varchar(30) press year int author varchar(20) decimal(7,2) price total stock int

图 3: 最终book表

4.2 命令行创建book表

(1) 连接Mysql, 输入mysql - u root - p, 输入密码, 如图4所示。

```
C:\Users\24547>mysql -u root -p
Enter password: *********
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 26
Server version: 8.0.23 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, 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.
```

图 4: 连接MvSQL

(2) 输入*create database book2*,创建book2数据库,如图5所示。

mysql> create database book2; Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

图 5: book2数据库创建成功

- (3) 为了使用book2数据库,输入use book2。
- (4) 创建book2_table表,如图6所示。

```
nysql> use book2;
Database changed
nysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)

nysql> create table book2_table(
   -> bno CHAR(8),
   -> category CHAR(10),
   -> title VARCHAR(40),
   -> press VARCHAR(30),
   -> year INT,
   -> author VARCHAR(20),
   -> price DECIMAL(7,2),
   -> total INT,
   -> stock INT);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

图 6: book2数据库创建成功

(5) 显示book2_table, 输入**show** create table book2_table, 结果如7所示。

```
mysql> show create table book2_table;

the stable | Create Table |

book2_table | CREATE TABLE | book2_table |
| book2_table | CREATE TABLE | book2_table |
| book2_table | CREATE TABLE | book2_table |
| category | char(10) | DEFAULT NULL,
| category | char(40) | DEFAULT NULL,
| press | varchar(30) | DEFAULT NULL,
| price | decimal(7,2) | DEFAULT NULL,
| price | decimal(7,2) | DEFAULT NULL,
| stock | int | DEFAULT NULL,
| stock | int | DEFAULT NULL |
| category | char(10) | DEFAULT NULL,
| price | decimal(7,2) | DEFAULT NULL,
| category | char(10) | Char(10) | Char(10) | Char(10) | Char(10) | Cha
```

图 7: book2数据库创建成功

五 讨论、心得

主要学习了表的创建,使用图形软件和命令行两种方法。感觉命令行很好用,还有很多值得学习的命令。本次实验学习的命令如下:

- mysql -u root -p; //连接MySQL
- show databases; //查看当前数据库
- create database MyDB_one; //创建数据库
- use MyDB_one; //进入数据库
- show tables; //查看当前数据库中的表
- create table My_table(列名, 数据类型); //创建表
- show create table My_table; //显示已创建的表