

# 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：\_\_\_\_专业：\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_

同组学生姓名：\_\_\_\_\_指导老师：\_\_\_\_\_

实验地点：\_\_\_\_\_实验日期：\_\_\_\_\_2019 年 3 月 2 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. 尝试建立 book 表，具体结构如下。

**book**(书号, 类别, 书名, 出版社, 出版年份, 作者, 价格, 总藏书量, 目前库存量)

<b>bid</b>	<b>char(8)</b>
<b>category</b>	<b>char(10)</b>
<b>title</b>	<b>varchar(40)</b>
<b>press</b>	<b>varchar(30)</b>
<b>year</b>	<b>int</b>
<b>author</b>	<b>varchar(20)</b>
<b>price</b>	<b>decimal(7,2)</b>
<b>total</b>	<b>int</b>
<b>remain</b>	<b>int</b>

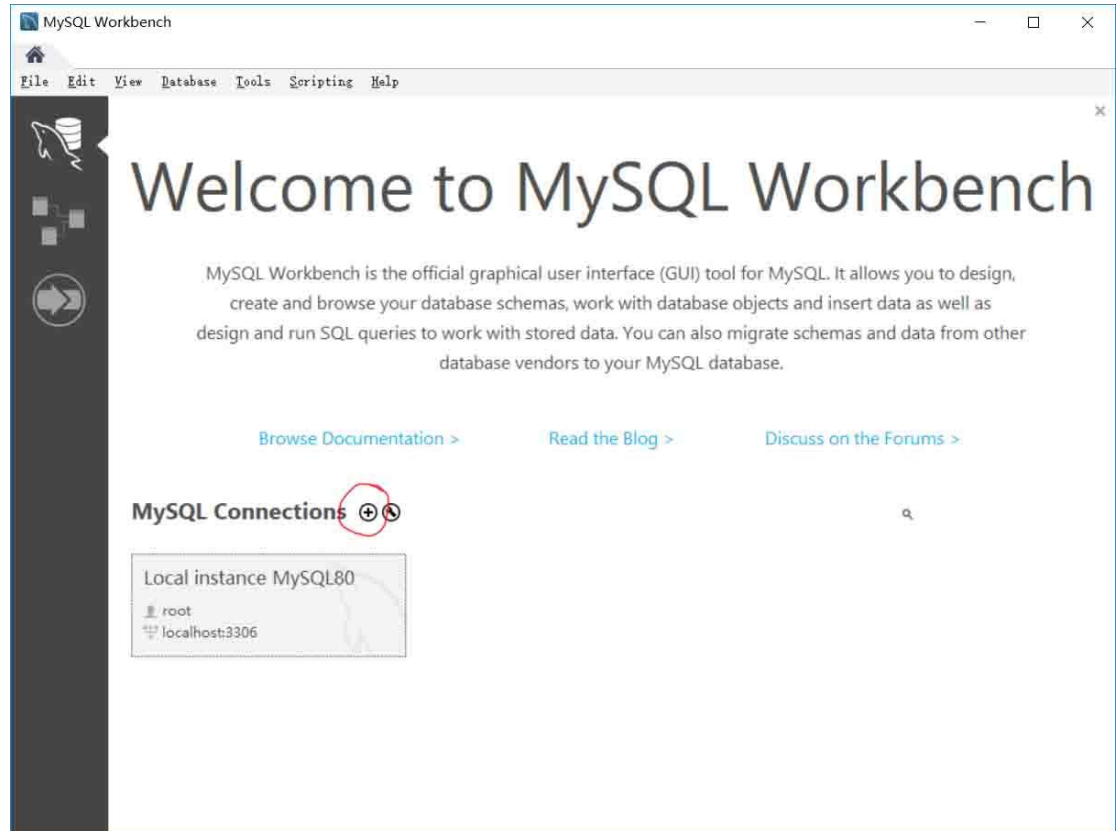
7. 完成实验报告并提交

### 三、 主要仪器设备

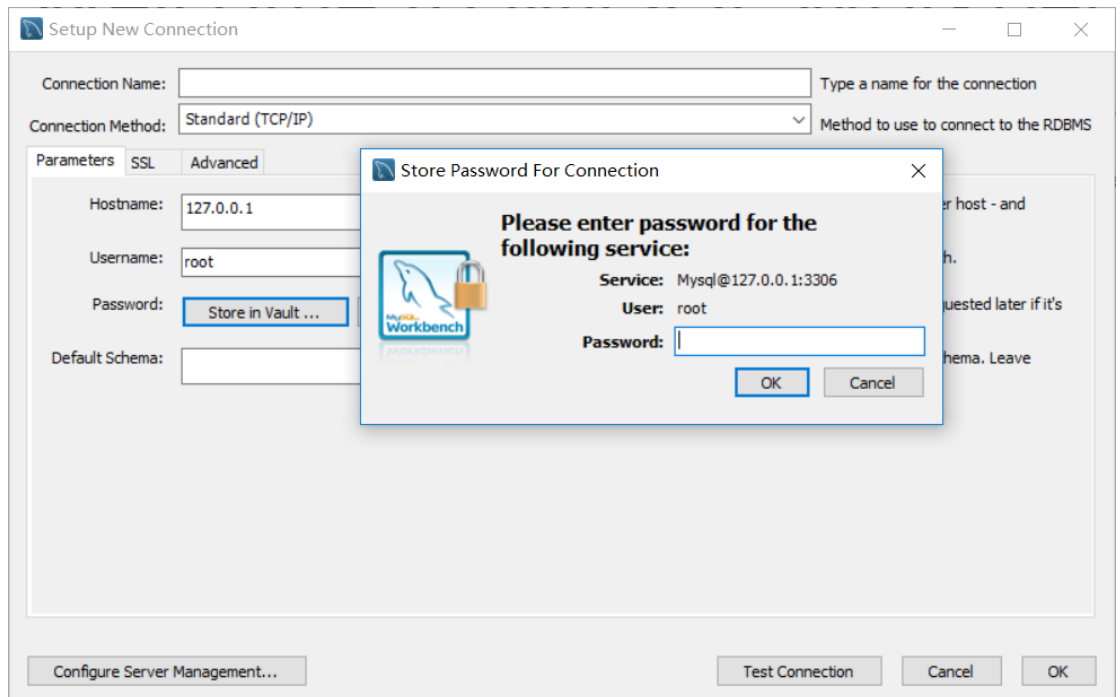
1. 操作系统：Windows
2. 数据库管理系统：MySQL

### 四、 操作方法与实验步骤

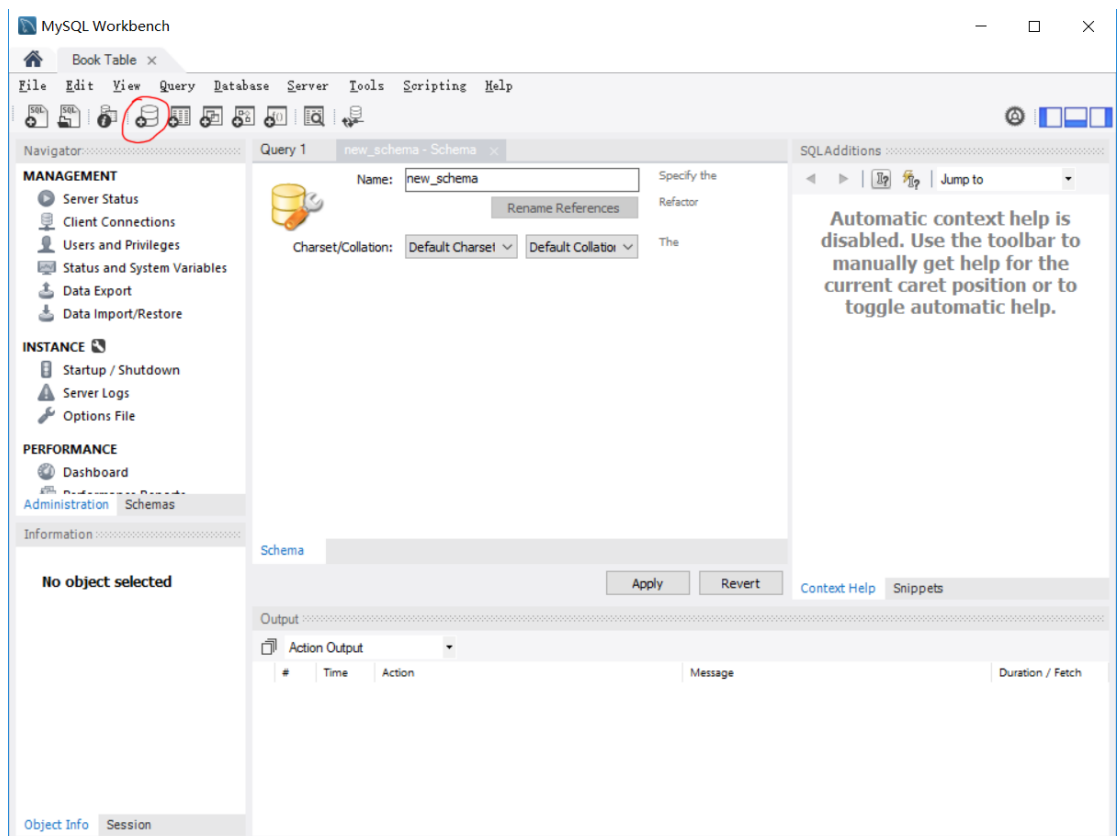
1. 打开 MySQL 界面，点击加号，新建一个连接。

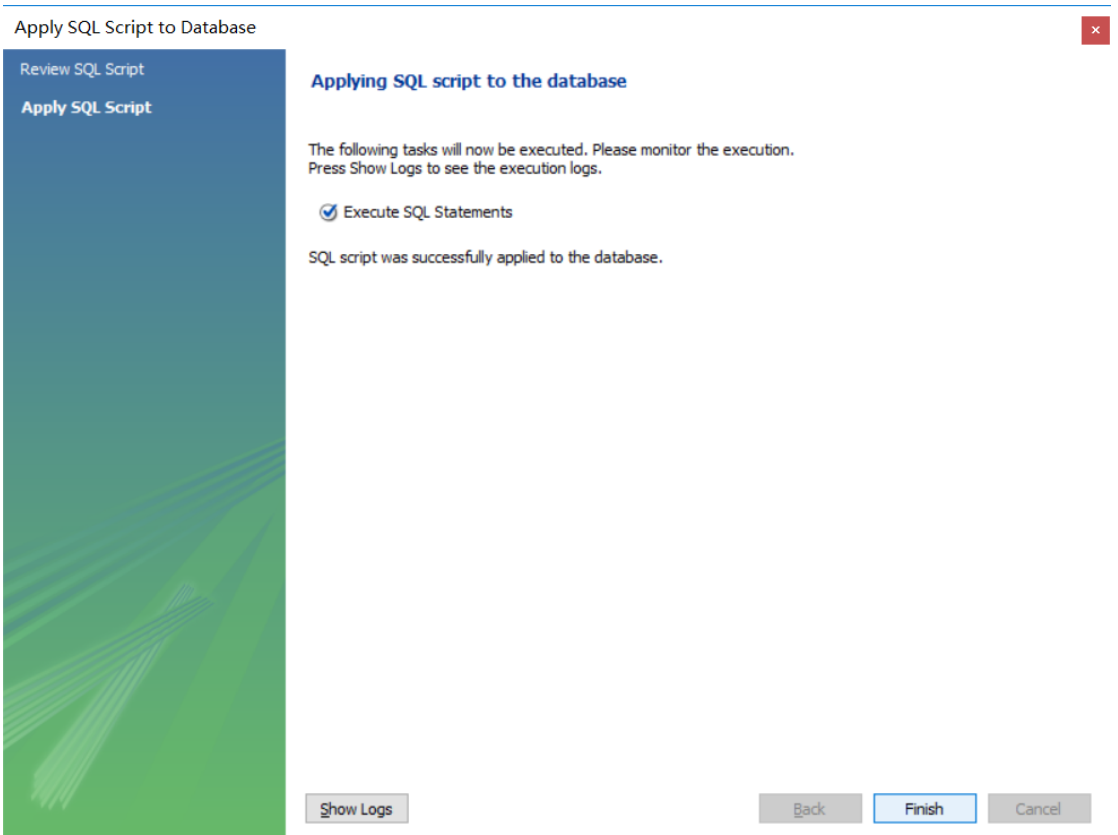
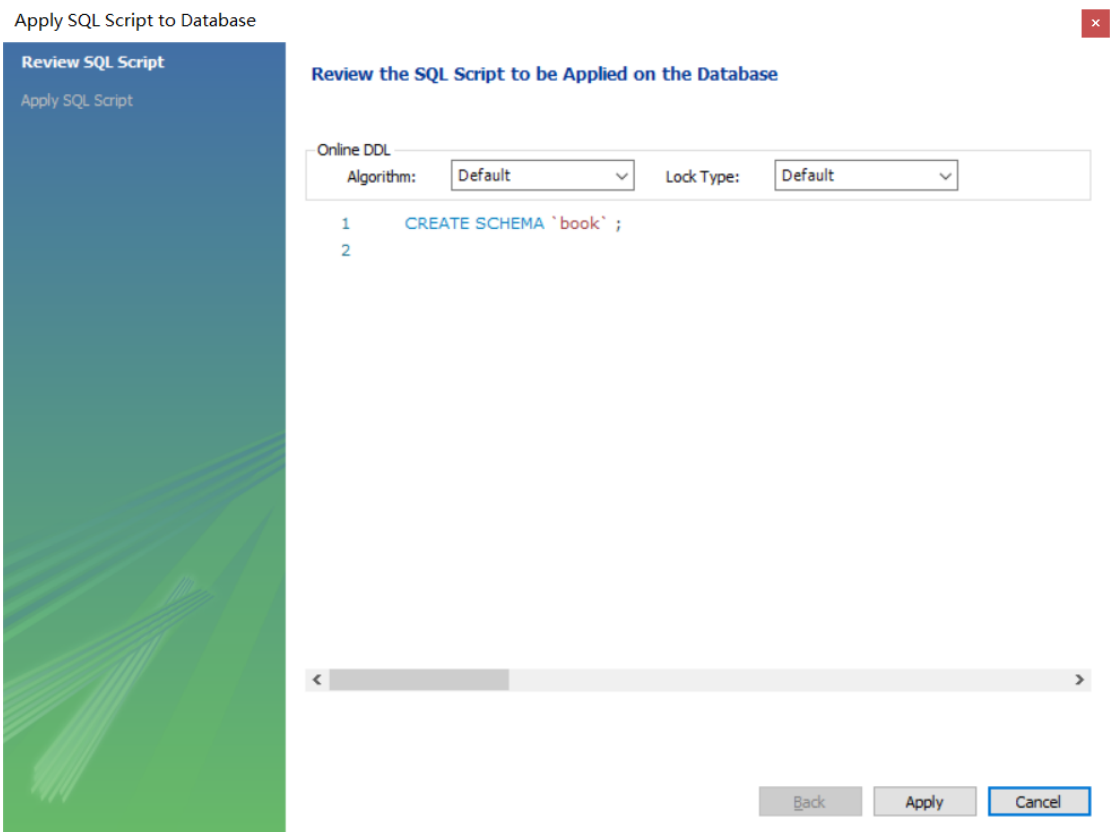


2. 输入数据库的账号密码，点击“OK”，连接就建立好了。

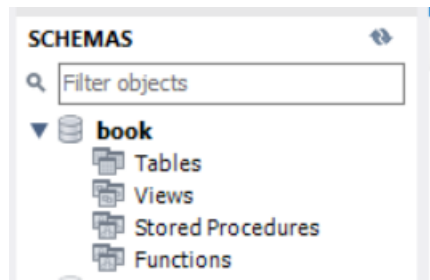


3. 点击按钮，新建一个 Schema，修改 name，点击 apply，再点击 apply，然后点击 finish。



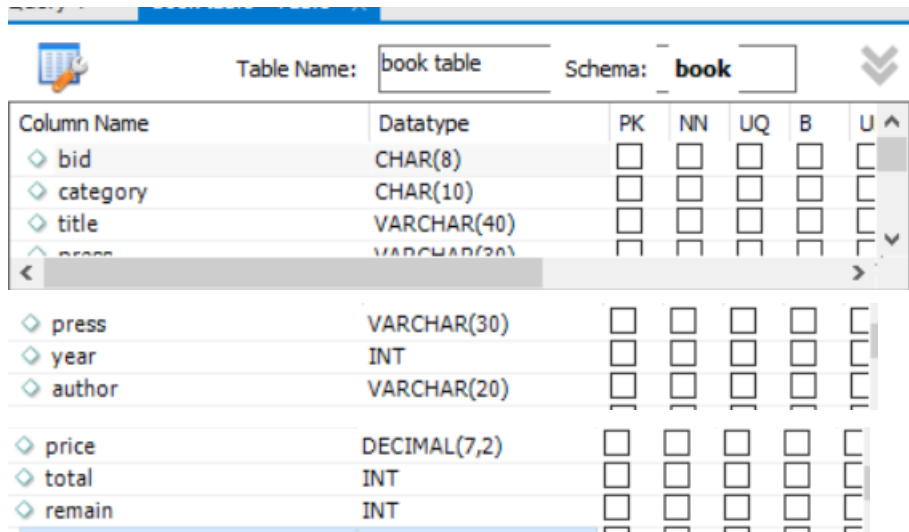


这样，数据库就建好了

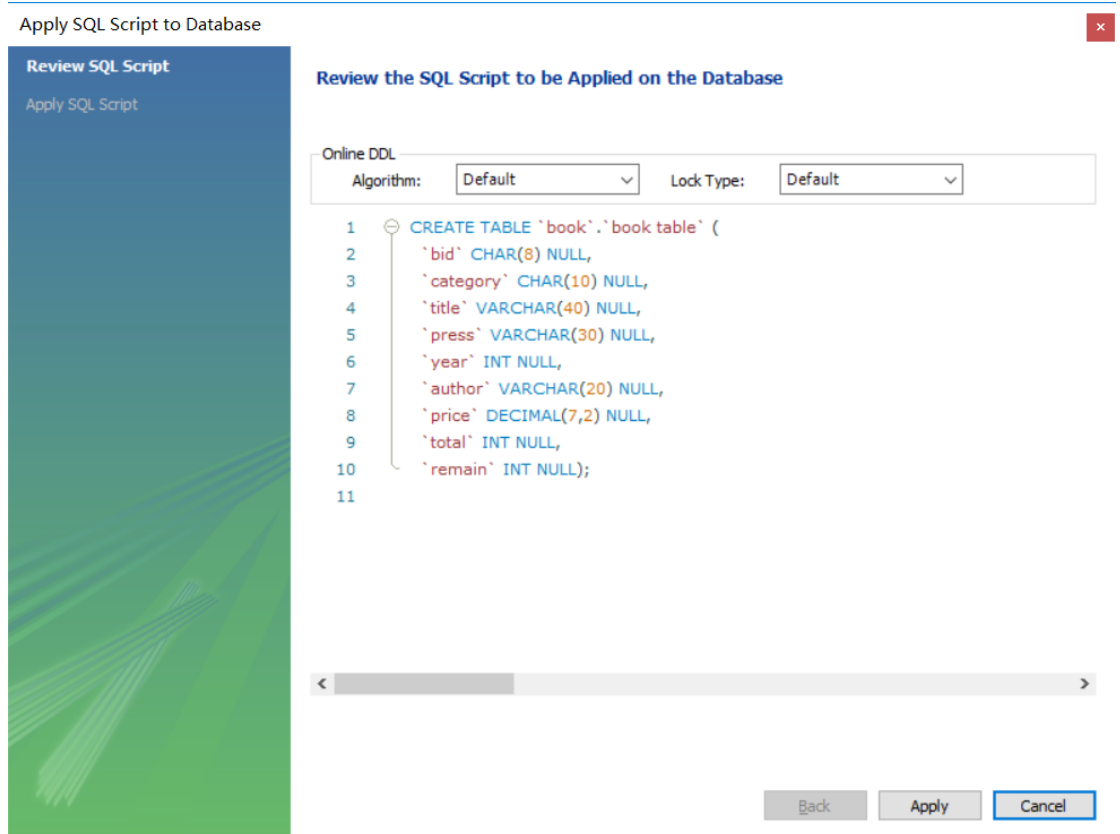


#### 4. 接下来方法一：

(1) 接下来开始创建表，右键点击 Tables 然后点击 Creat Table，填写表名以及表列的信息，最后点击 apply。



点击 apply



(2) 这样一张表就建成了

#### Table: book table

##### Columns:

bid	char(8)
category	char(10)
title	varchar(40)
press	varchar(30)
year	int(11)
author	varchar(20)
price	decimal(7,2)
total	int(11)
remain	int(11)

方法二：

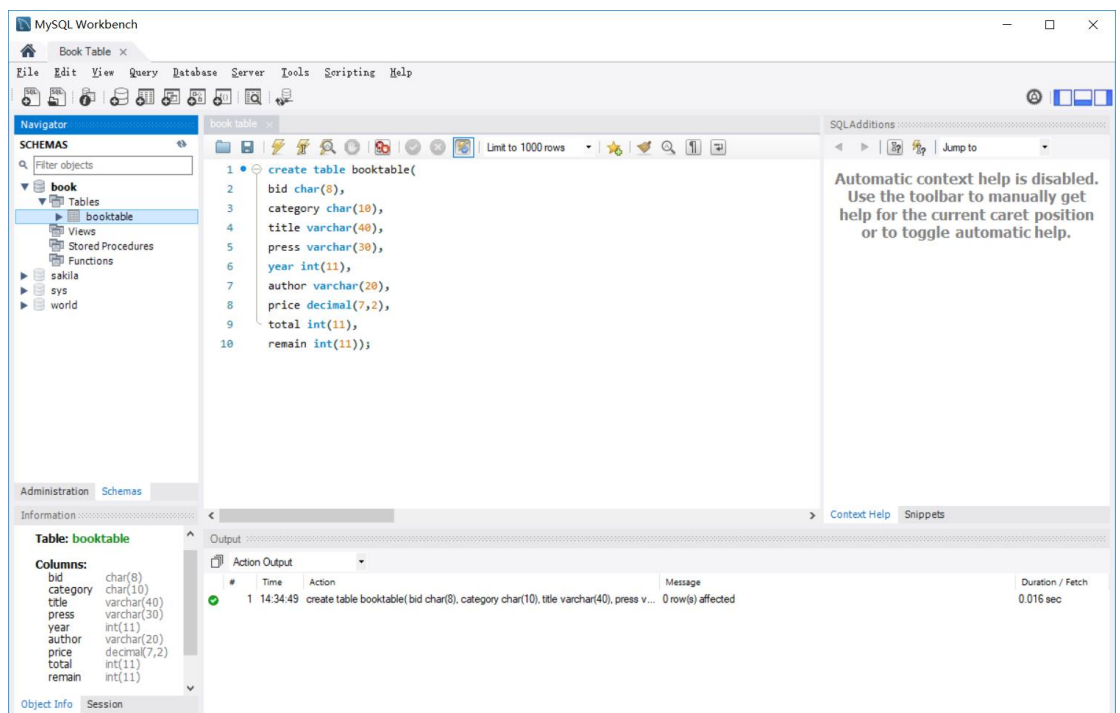
添加一个文件输入以下代码：

```

1 • create table booktable(
2     bid char(8),
3     category char(10),
4     title varchar(40),
5     press varchar(30),
6     year int(11),
7     author varchar(20),
8     price decimal(7,2),
9     total int(11),
10    remain int(11));

```

运行代码后一张表就建立成功了



## 五、 实验结果与分析

建立出了一张表。

**Table: book table**

**Columns:**

bid	char(8)
category	char(10)
title	varchar(40)
press	varchar(30)
year	int(11)
author	varchar(20)
price	decimal(7,2)
total	int(11)
remain	int(11)

## 六、 讨论、心得

建立表的过程是一层一层进行的，先建立一个 **connection**，再建立一个 **schema**，最后建立 **table**，在熟悉之后操作建立表并不难，一层一层进行，条理清晰就可以建出。