**实验1 DBMS的安装和使用**

**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。

**实验平台：**

1. 操作系统： Windows 或其它。
2. 数据库管理系统：mySQL或其它。
   1. 可以在自己电脑安装mysql等其他数据库管理系统
   2. 可以通过课程提供的SQL Server数据库账号，使用课程提供的SQL Server数据库，账号后期会给出；
   3. 可以使用浙大与华为合作的Open Guass数据库，后期会发操作资料；

**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。

**书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)

**各属性的类型如下:**

**bno char(8)**

**category char(10)**

**title varchar(40)**

**press varchar(30)**

**year int**

**author varchar(20)**

**price decimal(7,2)**

**total int**

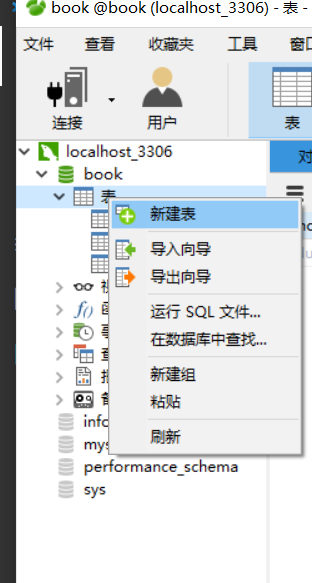
**stock int**

**实验过程和结果（由学生完成）：**

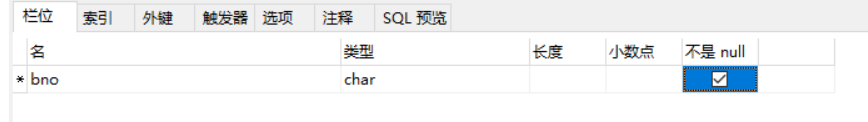
(建表结果截图，截图只需要建立book表之后展示的结果图，以后实验结果的截图类似。就在该文档下做，然后生成pdf上传。可以选用其他的数据库做相同的实验，如：mysql、Oracle、SQL server)

建立book表操作：

使用软件Navicat for MySQL，连接本地数据库。新建数据库“book”并新建表“book”



如图为表添加栏位，



最终表如图所示：  


命令行操作：

创建数据库“book”并进入：

CREATE DATABASE book;

use book;



创建表“book”：

mysql> CREATE TABLE book(

-> bno CHAR(8) NOT NULL,

-> catagory CHAR(10) NOT NULL,

-> title VARCHAR(40) NOT NULL,

-> press VARCHAR(30) NOT NULL,

-> year INT NOT NULL,

-> author VARCHAR(20) NOT NULL,

-> price DECIMAL(7,2) NOT NULL,

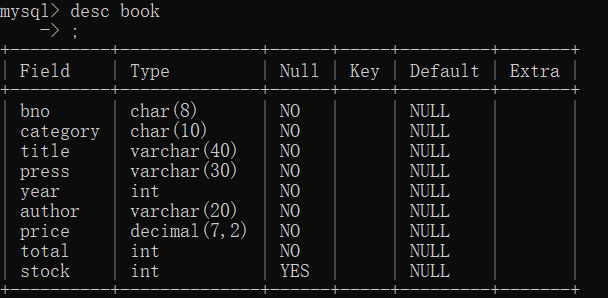
-> total INT NOT NULL,

-> stock INT

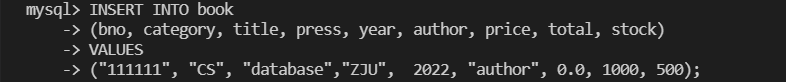
-> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;



使用 disc book 查看表内容：



使用INSERT INTO命令插入数据



使用 select \* from 命令查看表内数据

