# 实验 10 数据库安全性控制实验

## 一、 实验目的

掌握数据库安全性控制。

## 二、 实验内容

- 1. 创建 SQL Server 登录账户 mydbo、密码 123456, JY 数据库的用户
- 2. 使用用户名 mydbo 登录进系统中,输入 select \* from book,是否可以运行?
- 3. 将 JY 数据库 book 表的操作权限(Select、update、delete、Insert)赋于数据库用户 mydbo
- 4. 取消 mydbo 对 book 表的更新与删除权限
- 5. 创建一个视图,在 reader 表中,只能检索"信息工程系"的读者信息,将该 视图的所有权限赋于数据库用户 mydbo

### 三、 实验结果

1. 先以系统管理员身份登录 (Windows 身份验证), 创建账户的代码与执行结

#### 果如下:

2. 登录系统:



#### Select \* from book 无法执行:

3. 重新以系统管理员身份登录,编写如下代码并执行:



现在 mydbo 用户就可以执行 select \* from book 语句了:



4. 取消 mydbo 对 book 表的更新与删除权限

以管理员身份执行以下代码:

Mydbo 用户不能再执行 select \* from book 语句了:

5. 创建一个视图,在 reader 表中,只能检索"信息工程系"的读者信息,将该 视图的所有权限赋予数据库用户 mydbo

先编辑 reader 表,使得有读者属于信息工程系,便于判断实验结果正确性:

#### 创建所需视图:

### 将权限赋予 mydbo:

现在 mydbo 用户就可以在视图 V4 上执行语句了:



# 四、 实验总结

通过本次实验,我复习并巩固了 SQL Server 中的数据库的安全性控制,包括创建用户和授予权限的相关知识和语法。在实验中没有碰到较多问题,这也是主要得益于上课时仔细阅读了课本的相关章节。可见磨刀不误砍柴工的重要性。