## 实验4 具体要求

* **实验目的**

1. 熟悉通过SQL进行数据完整性控制的方法。
2. 熟悉数据库中登录，用户，角色的概念和作用

* **实验内容**
* 建立表，考察表的生成者拥有该表的哪些权限。
* 使用SQL 的grant 和revoke命令对其他用户进行授权和权力回收，考察相应的作用。
* 建立视图，并把该视图的查询权限授予其他用户，考察通过视图进行权限控制的作用。
* 建立新的角色，并为其赋予权限（create table，view，procedure等），给用户添加角色
* 完成实验报告。

实验前可参看msdn中相关资料，理解SQL Server中安全性相关的概念。<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/vstudio/bb669074(v=vs.110).aspx>

* **实验步骤**

1. 基于上一次实验的library数据库和book表,创建一个登录账户A并同时绑定数据库用户A，以public和owner角色映射到library数据库上
2. 创建登录账户B，以public角色的数据库用户B映射到library数据库上，以账户B登录，测试B能否对book表进行CRUD（增、删、改、查）操作
3. 用A登录，利用grant语句赋于B表查询和插入的权限
4. 用B登录测试是否具有相应的权限
5. 用A登录，利用revoke语句收回book表的操作权限，再进行测试
6. 用Windows身份认证 登录数据库，在library数据库下创建db\_select角色，赋予用户B，测试用户B的查询权限
7. 实验总结及思考

作业要求：将以上操作截图写到报告里面，注意本次实验许多过程不需要写SQL语句，可通过图形化界面操作（比如创建用户的过程）。