

# 数据库实验七数据控制和实现

原创

AGC-TREE 于 2018-05-09 21:23:45 发布 6139 收藏 44

分类专栏: [数据库](#) [数据库实验](#) 文章标签: [数据库](#) [数据库实验](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_38062240/article/details/80259487](https://blog.csdn.net/weixin_38062240/article/details/80259487)

版权



[数据库](#) 同时被 2 个专栏收录

6 篇文章 3 订阅

订阅专栏



[数据库实验](#)

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

又到一周的周三了, 还有两次课一次数据库实验了, 后面还有一个数据库的课程设计, 听说有点难。。

不怕就当是自己第一份github项目吧。

## 一、实验目的

1. 掌握在SQL SERVER2012中利用界面工具和存储过程进行登录账号和数据库用户的创建。
2. 能用SQL语言的GRANT、REVOKE命令对相关用户进行对象权限和语句权限的定义和撤销。

## 二、实验准备及任务

1. 复习教材上SQL语言的GRANT、REVOKE命令的内容。
2. 使用教师已经录入相关数据的附录二的“xsglsjk”数据库, 定义若干用户、设计相应的访问权限, 完成以下内容, 预先写好相应的命令。
  - (1) 利用界面工具建立一个登录账户‘xsuser1’, 然后将这个账户添加为“xsglsjk”数据库的用户。
  - (2) 利用存储过程sp\_addlogin命令建立另两个登录账户‘xsuser2’和‘xsuser3’,
  - (3) 然后利用存储过程sp\_adduser命令将这些账户添加为“xsglsjk”数据库的用户, 并且将‘xsuser3’在“xsglsjk”数据库的用户名起名叫“wangwu”。
3. 先以sa用户身份登录到SQL Server服务器, 再根据需要以不同的登录账户登录到SQL Server服务器, 完成以下任务:
  - (4) 将查询courses表的所有权限授给全体用户, 并通过相关操作验证授权情况。
  - (5) 将class表cno、speciality、inyear列的查询权限和number、monitor的修改权限授给“xsuser1”用户, 并通过相关操作验证授权情况。
  - (6) 将student表的查询和插入权限授给‘xsuser1’用户, 再由

‘xsuser1’用户授给‘xsuser2’用户，继续由‘xsuser2’用户

授给“wangwu”用户，并通过相关操作验证授权情况。

(7) 由sa用户将登录账户‘xsuser1’添加为“master”数据库的

用户，再由sa用户将创建数据库的权限授予用户‘xsuser1’，以‘xsuser1’用户身份登录到服务器中，创建一个名为‘newdata’数据库，在该数据库中建立一些表，输入数据，验证各种权限。

(8) 由sa用户将在“xsglsjk”数据库创建数据表和视图的权限授予

用户‘xsuser1’，并建立一些表和视图验证。

(9) 以‘xsuser1’用户身份登录到SQL Server服务器中，并试图将在“xsglsjk”数据库创建数据表和视图的权限继续授予用户‘xsuser2’，记录执行结果。

(10) 由sa用户撤销用户‘xsuser1’在“xsglsjk”数据库创建数据表和视图的权限。

(11) 由sa用户撤销题(4)和题(5)的授权权限，并通过相关操作验证授权情况。

(12) 撤销相关用户对student表的查询和插入权限。

### 三、实验内容及记录

说明：① 注意记录下GRANT、REVOKE命令时的步骤。

② 不同数据库用户验证GRANT、REVOKE命令作用时，要另外用对应的不同登录账号登录，打开相应的命令窗口。

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

### 四、思考题

1、为什么说SQL的数据存取控制是自主存取控制？

2、题（9）的执行情况说明了什么？

mycode:

```
sp_addlogin 'xsuser2'
sp_addlogin 'xsuser3'
sp_adduser 'xsuser3','wangwu'
sp_adduser 'xsuser2'

grant all privileges
on course
to public

grant select(cjno,speciality,inyear)
on class
to xsuser1

grant update(number,monitor)
on class
to xsuser1

grant select,insert
on student
to xsuser1
with grant option

grant select,insert
on student
to xsuser2
with grant opti

grant select,insert
on student
to wangwu
with grant option

sp_adduser 'xsuser1' --在master的工作环境下

grant create database
to xsuser1

create database
newdata

grant create table
to xsuser1

grant create view
to xsuser1

--授权者无grant权限

revoke create table
```

```
from xsuser1
revoke create view
from xsuser1

revoke select(clno,speciality,inyear)
on class
from xsuser1

revoke update(number,monitor)
on class
from xsuser1

revoke select,insert
on student
from xsuser1 cascade
```

思考题:

(2)超级用户sa在赋予用户'xsuser1'创建数据表和视图权限时，并没有授予其授给其他用户的权限。