**江 西 理 工 大 学**

**《数据库系统(B)》作业**

数据库的安全性

**专业班级：** 信息安全161 **姓名：** 刘开凯 **学号：** 29

**完成日期：** 2018/12/10

**根据自己使用的DBMS，创建三个自行命名的用户，并完成以下操作。**

1. 授予用户一对表Student的增删查改的权限，并具有给其他用户授权的权限；

2. 授予用户二对表Course的增删查改的权限；

3. 授予用户三队表SC的Grade列增删查改的权限；

4. 收回用户二对表Course的Cpno列的修改权限；

5. 创建自行命名的角色，授予角色查询表Student，查询表Course的权限，再将角色授予用户三。

请记录SQL代码及注释。

-- 创建用户

create user user1 for login login1 with default\_schem=stu;

create user user2 for login login2 with default\_schem=stu;

create user user3 for login login3 with default\_schem=stu;

-- 授予用户一对表Student的增删查改的权限，并具有给其他用户授权的权限

grant all privilegs on Studnet to user1 with grant option;

-- 授予用户二对表Course的增删查改的权限；

grant all privilegs on Studnet to user2;

-- 授予用户三队表SC的Grade列增删查改的权限；

grant all privilegs(Grade) on table SC to user3;

-- 收回用户二对表Course的Cpno列的修改权限；

revoke update(Cpno) on table Course from user2;

-- 创建 customize 角色

create role customize;

-- 授予角色查询表Student

grant select on table Student to customize;

-- 查询表Course的权限

exec sp\_helprotect @username = 'customize'

-- 再将角色授予用户三。

grant customize to user3;

-- 或者

grant customize to user3 with admin option;