

# 《MySQL》上机作业

## 第十次

CopyRight©LuNing <Email: swfuluning@gmail.com>

### ➤ 上机题目

使用 MySQL 安全性管理数据库

### ➤ 上机目的

1. 掌握 MySQL 的安全性机制。
2. 掌握数据库用户的创建及修改方法。
3. 掌握数据库角色的创建方法。
4. 掌握权限分配及角色分配方法。

### ➤ 上机内容

1. 在自己的数据库中创建一个教师登录账号（用户名为 teacher，密码为 teacher），该教师的权限设置如下：

可访问的数据库为学生成绩管理数据库即同学们自己创建的数据库。

可以访问的数据表、字段如下：

➤ ClassInfo（不允许删除和添加记录操作，具有查询所有字段和更新 ClassName、ClassDesc 字段权限）

列名	授予	具有授予权限	拒绝
ClassDesc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ClassID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ClassName	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

➤ StudInfo（不允许删除、添加记录操作）

列名	授予	具有授予权限	拒绝
ClassID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
StudBirthDay	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
StudName	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
StudNo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
StudSex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

➤ StudScoreInfo（允许添加、删除、修改操作）

➤ CourseInfo（只允许查看操作，不允许修改、删除、添加记录操作）

2. 在自己的数据库中创建一个学生登录账号（用户名为 stud，密码为 stud），该学生的权限设置如下：

可访问的数据库为学生成绩管理数据库即同学们自己创建的数据库。

可以访问的数据表、字段如下：

➤ ClassInfo（只允许查看操作，不允许修改、删除、添加记录操作）  
➤ CourseInfo（只允许查看操作，不允许修改、删除、添加记录操作）  
➤ StudInfo（只允许查看除 StudBirthDay 字段外的属性，不允许修改、删除、添加记录操作）

➤ StudScoreInfo（只允许查看操作，不允许修改、删除、添加记录操作）

3. 为数据库建立两个角色：一个为 MyTeacher，分配的权限同第 1 题；另一个为 MyStud，分配的权限同第 2 题。

① 创建一个登录账号：TeacherRole，密码为：TeacherRole，访问学生成绩管理数据库，分配角色为 MyTeacher。

② 创建一个登录账号：StudRole，密码为：StudRole，访问学生成绩管理数据库，分配角色为 MyStud。

4. 分别使用 StudRole、TeacherRole 登录数据库，并分别写出一条测试各权限的 SQL 语句。

5. 试用MySQL 编程建立本班所有同学登录账号（请尝试多种方法），并指定数据库权限为 SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP,ALTER,references, Create routine。