

河北师范大学

实 验 报 告

学 院:_____

专 业:_____

数据库课程组制

《数据库原理》实验报告				
姓 名		学 号		日 期
实验题目	实验单元四 数据库的安全性和完整性			
<p>一、实验目的</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加深对用户身份标识与鉴别、自主访问控制、视图等数据库的安全机制的理解。 2. 掌握 SQL Server 中有关用户登录认证及管理方法 3. 掌握自主存取控制进行权限管理，熟悉 SQL Server 中的角色管理。 4. 掌握视图机制在自主存取控制上的应用。 				
<p>二、实验内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SQL Server 认证模式下，创建登录帐号 abc，密码 123，以此帐号登录一下，查看一下权限；删除登录帐号，查看是否还可以登录。可重新创建一个自己名字命名的登录帐号； 2. 创建某一登录帐号下的用户 zhang，查看该用户拥有 SELECT 权限否，删除某一登录帐号下的用户。可重新建立自己姓氏的用户，在企业管理器中可以查看该用户；（某一登录帐号下只有一个用户，否则拒绝创建用户，自己可以尝试） 3. 用系统管理员 sa 登陆,为创建的用户授与对 STUDENT 表的 SELECT、INSERT 权限，可在企业管理器中查看权限。然后用创建的登录帐号重新登录，对 STUDENT 表进行 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE 操作，观察是否操作成功。 4. 用 sa 登陆,并撤消对创建的登录帐号的 SELECT 权限，再进行 2 中的操作，观察是否操作成功。 5. 用 sa 登陆，创建角色 R1，把对 STUDENT 表的 UPDATE 权限授权给角色 R1，在企业管理器中查看权限的变化；将用户添加为角色成员。 6. 以创建的登录帐号登录，对 STUDENT 表进行 UPDATE 操作，观察是否操作成功。 7. 用 sa 登陆，删除角色成员。用删除角色； 8. 以创建的登录帐号登录，对 STUDENT 表进行 UPDATE 操作，观察是否操作成功。 9. 用 sa 登陆，创建视图，将视图的操作权限授于创建的用户，进行上述操作，观察是否操作成功。回收权限后，观察是否操作成功。 				
<p>三、实验要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以上安全管理中用到授权 GRANT、回收权限 REVOKE 命令，用系统存储过程进行创建和删除登录、用户、角色，要学会使用 Transact-SQL 帮助来掌握命令格式。 2. 报告中由同学写明具体的操作意图（文字描述）、操作命令（SQL 语句）、和执行结果（文字描述+适当截图）。 3. 具体操作（如选择授予和回收那种权限、进行何种 SQL 操作）可参照实验内容自己设定。 				

四、实验结果

五、实验总结

教师评语

年 月 日

实验成绩

优 良 中 及格 不及格