浙江水学

本科实验报告

数据库系统
周承扬
计算机科学与技术学院
计算机科学与技术
1352982417@qq.com
1352982417
18550229392
李奇莲
2020年 4月 14日

实验 4—SQL 安全性

课程名称:	逻辑与计算机设计基础实验 实验类型: 综合	
实验项目名称:	SQL 安全性	
学生姓名:	周承扬 学号: 3190102371 同组学生姓名: 无	_
实验地点: _	<u>紫金港机房</u> 实验日期: <u>2020</u> 年 <u>4</u> 月 <u>14</u> 日	

一、实验目的

1. 熟悉通过 SQL 进行数据完整性控制的方法;

二、实验平台

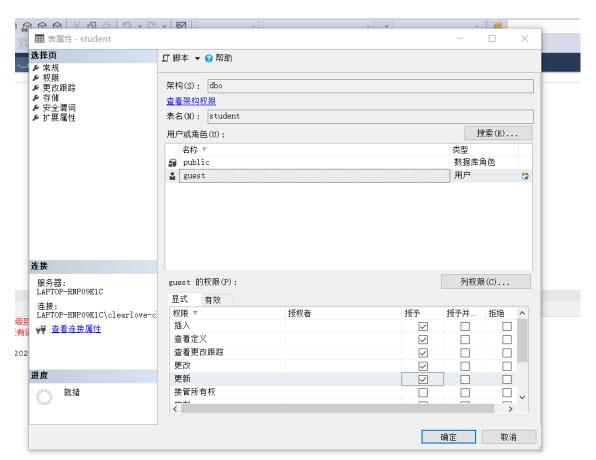
- 1. 操作系统: Windows;
- 2. 数据库管理系统: SQL Server 2019;

三、实验内容

1. 建立表,考察表的生成者拥有该表的哪些权限; 新建一个表,命名为 student;



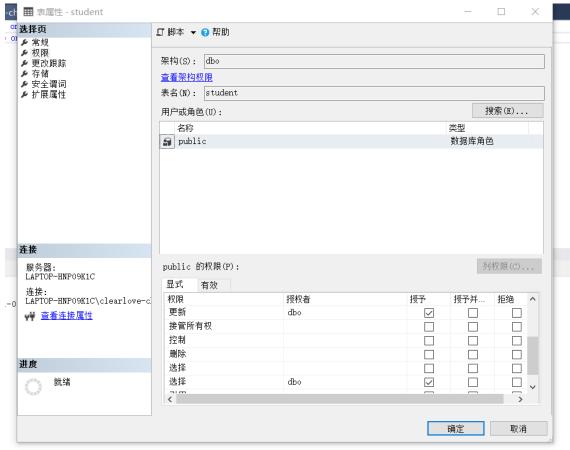
右键属性, 查看权限内容;



2. 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;

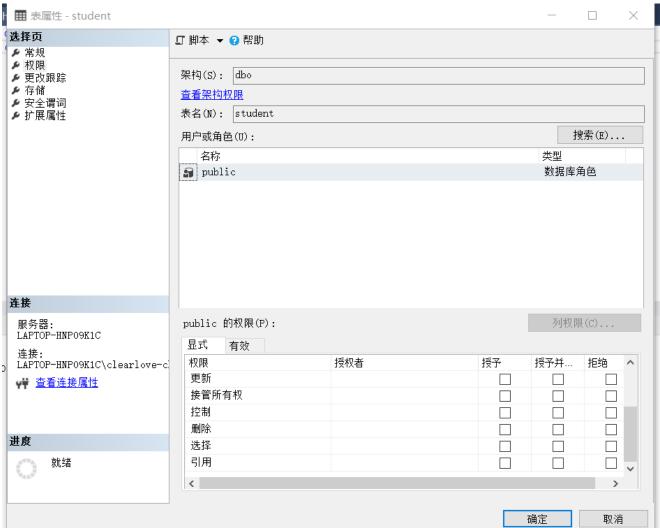
使用 grant 对于 public 进行授权;





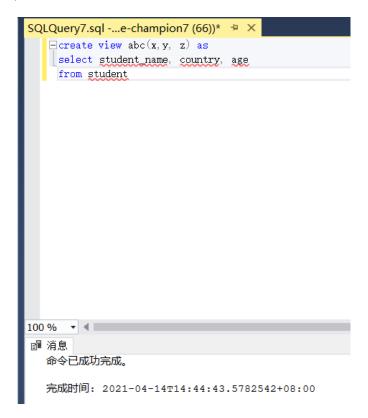
使用 revoke 对于 public 进行权力回收;





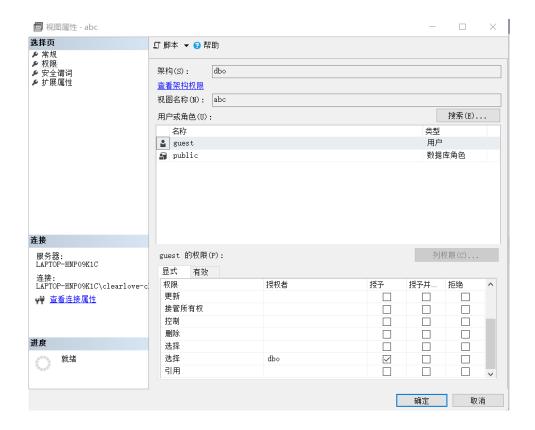
3. 建立视图,并把该视图的查询权限授予其他用户,考察通过视图进行权限控制的作用;

新建试图 abc;



把试图 abc 的权限赋予 guest;





四、讨论、心得

本实验,定义了若干表,包括建立表,考察表的生成者拥有该表的使用权限。使用 grant 与 revoke 命令对于其他用户进行授权和权力回收。还建立了视图,把视图查询权限授予了其他用户。