

# 浙江大学

## 数据库系统实验报告

作业名称: SQL 安全性

姓 名: 张雯琪

学 号: 3180103770

电子邮箱: 3180103770@zju.edu.cn

联系电话: 1888891366

指导老师: 孙建伶

2020 年 3 月 25 日

# 实验名称

## 一、 实验目的

1. 熟悉通过 SQL 进行数据完整性控制的方法。

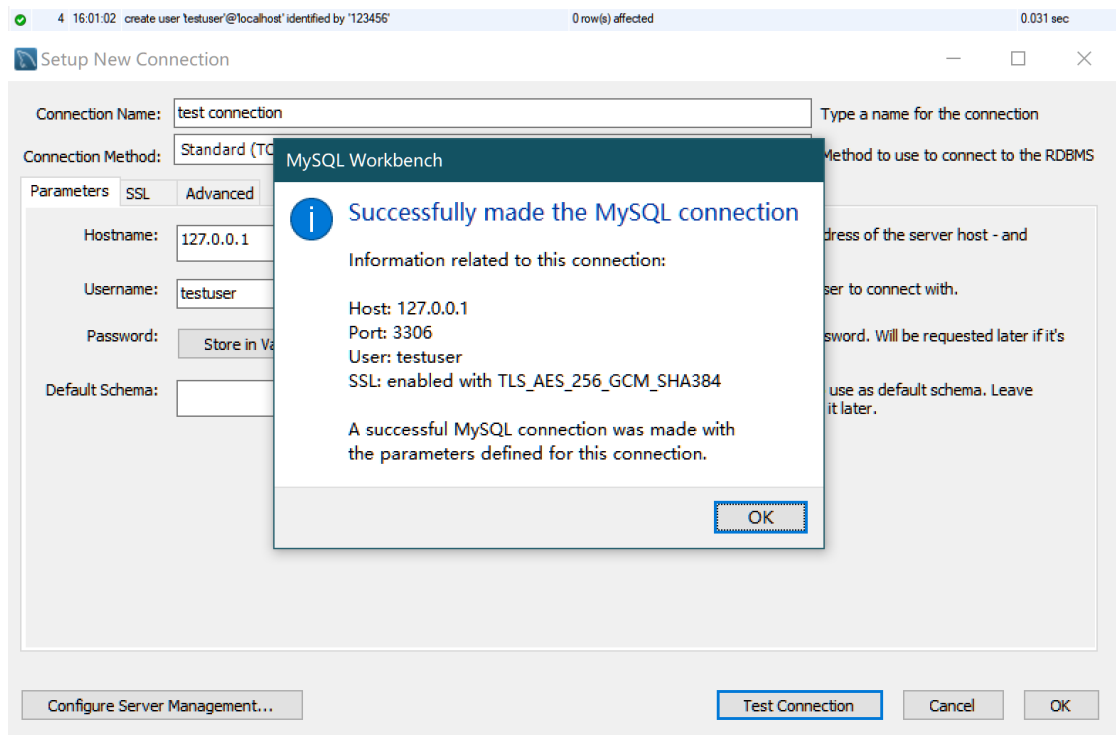
## 二、 实验环境

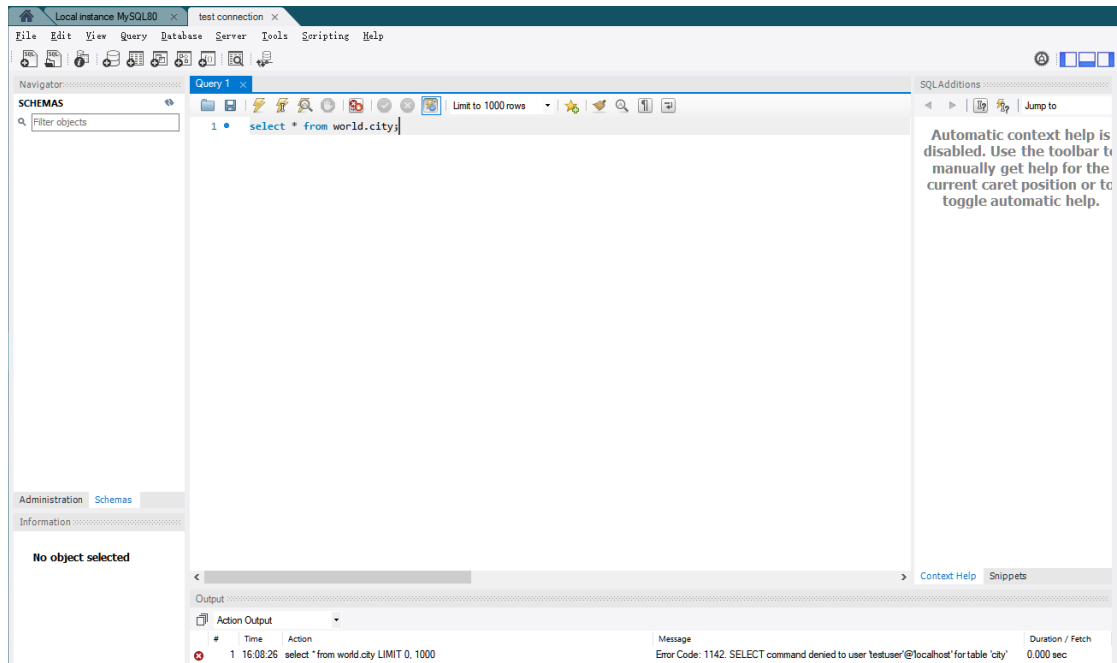
1. 数据库管理系统：MySQL

## 三、 实验流程

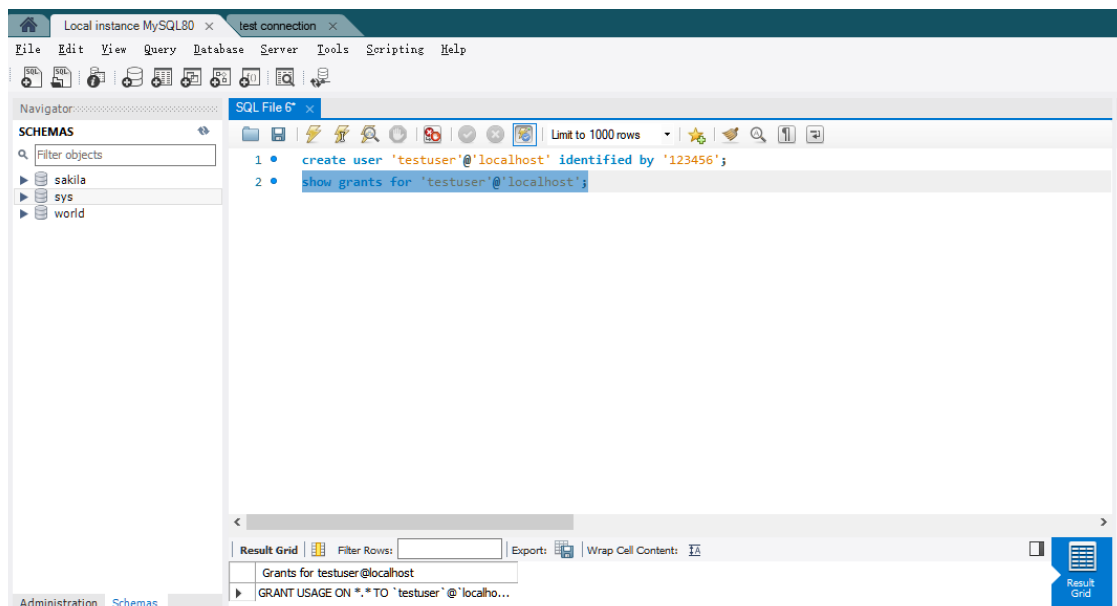
1. 建立表，考察表的生成者拥有该表的哪些权限。

建立用户并重新登录

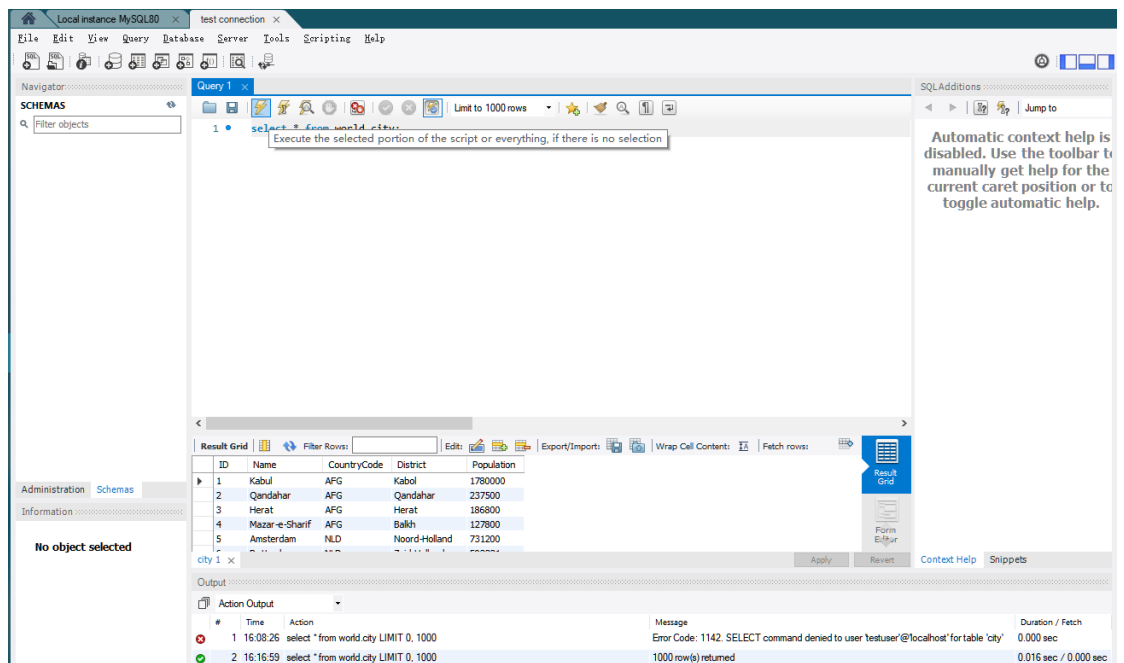
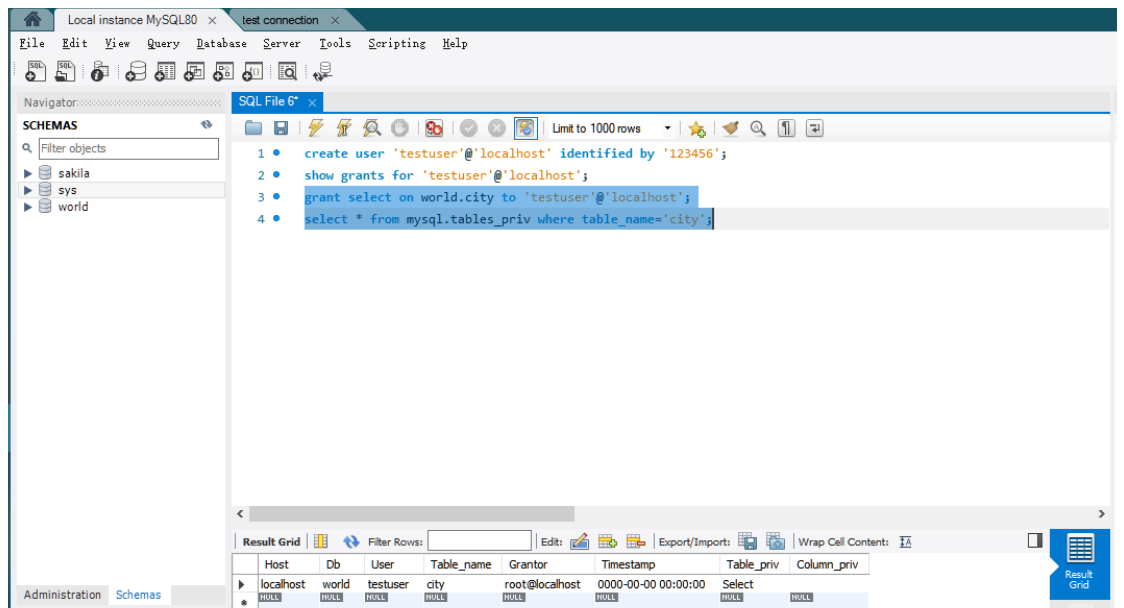




## 查看 testuser 权限

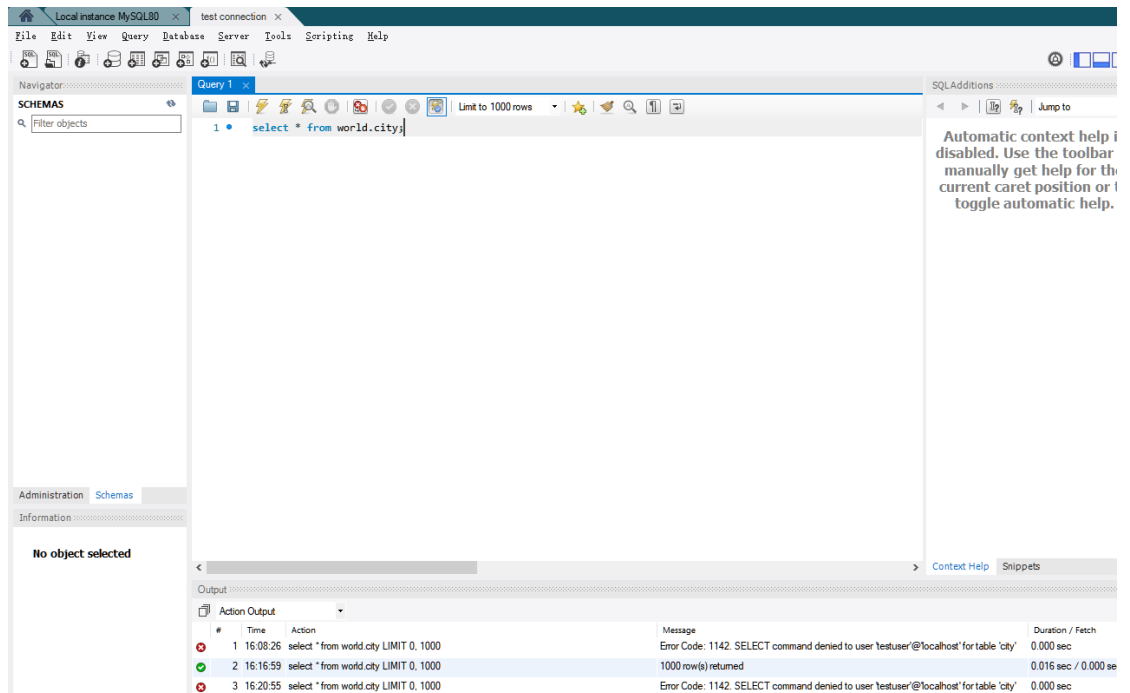


2. 使用 SQL 的 `grant` 和 `revoke` 命令对其他用户进行授权和权力回收，考察相应的作用。  
授予并查看权限

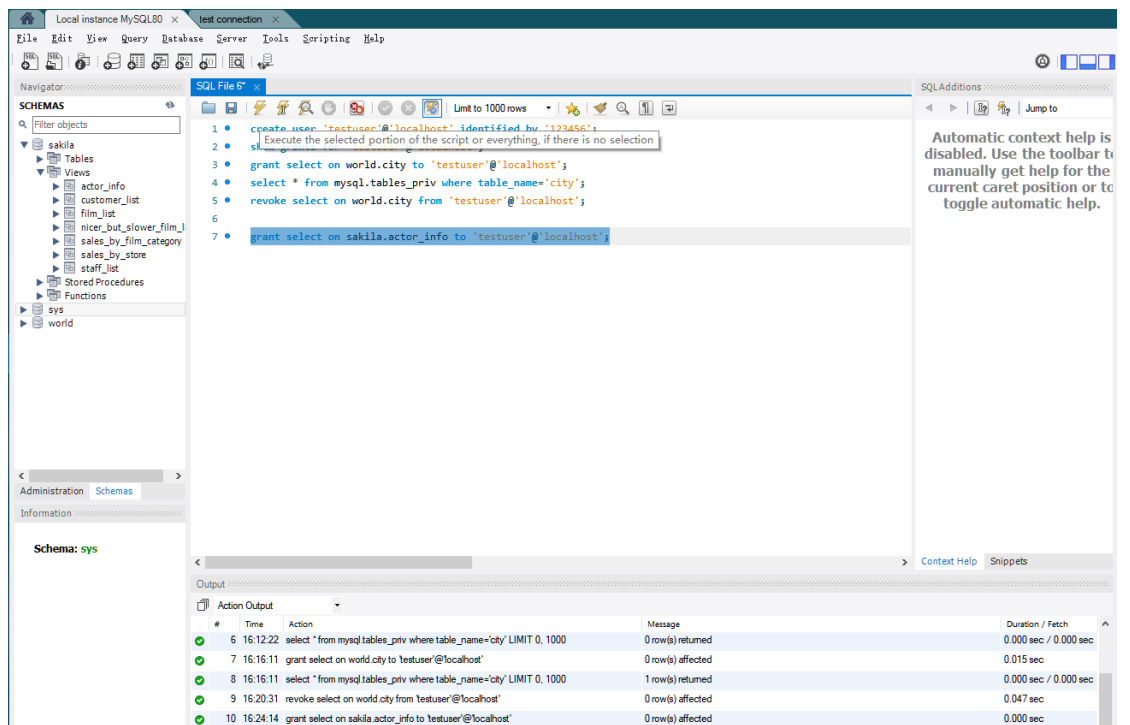


回收并查看权限

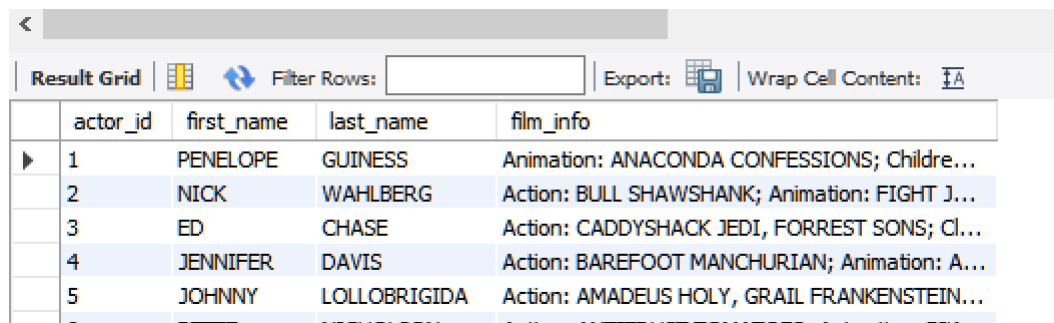
9 16:20:31 revoke select on world.city from 'testuser'@'localhost' 0 row(s) affected 0.047 sec



- 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。



```
10 • use sakila;
11 • select * from actor_info;
```



The screenshot shows a database query result grid. The grid has a toolbar at the top with options like 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with the following data:

	actor_id	first_name	last_name	film_info
▶	1	PENELOPE	GUINNESS	Animation: ANACONDA CONFESSIONS; Childre...
	2	NICK	WAHLBERG	Action: BULL SHAWSHANK; Animation: FIGHT J...
	3	ED	CHASE	Action: CADDYSHACK JEDI, FORREST SONS; Cl...
	4	JENNIFER	DAVIS	Action: BAREFOOT MANCHURIAN; Animation: A...
	5	JOHNNY	LOLLOBRIGIDA	Action: AMADEUS HOLY, GRAIL FRANKENSTEIN...

4. 完成实验报告并提交至学在浙大平台。

#### 四、 遇到的问题及解决方法

无

#### 五、 总结