## DBS-LAB4:SQL安全性

## 实验目的:

1. 熟悉通过SQL进行数据完整性控制的方法。

## 实验平台:

1. 数据库管理系统: Navicat for MySQL

2. 操作系统: windows 10

## 实验内容和要求:

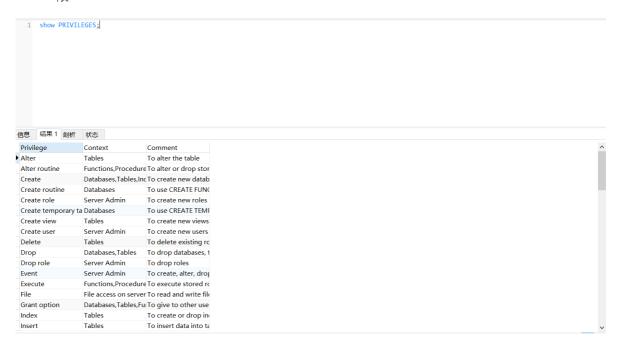
1. 建立表,考察表的生成者拥有该表的哪些权限。

• 建立如下数据表

```
create database test;
use test;
create table student(
    stu_id varchar(20),
    stu_name varchar(20),
    grade int,
    primary key(stu_id)

);
```

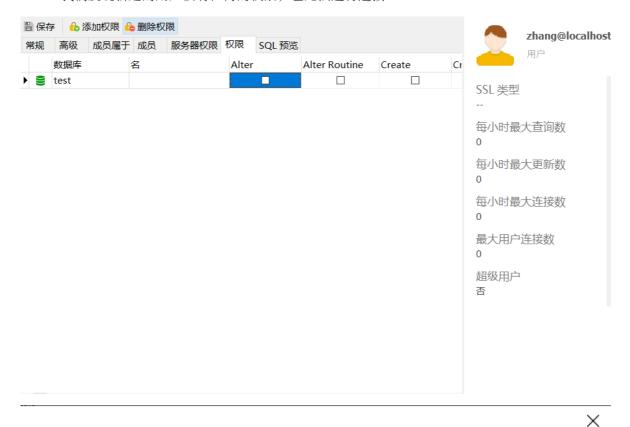
- 在Mysql命令行中可以查询到这张表的存在
- 查看当前用户对Mysql的所有权限,由于本账号是root账号,因此查询得到其拥有所有的权限



- 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。
- 新建一个用户zhang, 不进行任何设置



• 我们发现新建的用户没有任何的权限,也无法进行连接





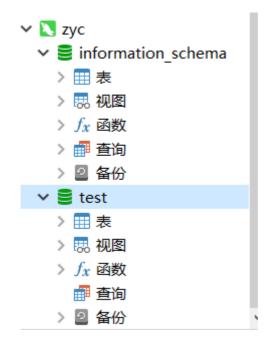
1142 - SELECT command denied to user 'zyc'@'localhost' for table 'user'

确定

• 尝试用grant语句赋予权限



• 在root账号下对用户zhang进行授权和权力回收,之后发现zhang账号可以连接到数据表 test



• 测试zhang的权限,发现插入等操作都可以成功



• 再用root账号登陆, 收回select权限



- 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。
- 现在主用户下创建视图



• 赋予zhang用户权限并在zhang用户下查看视图,成功



4. 完成实验报告。