数据库实验lab15

曹广杰

15352015 数据科学与计算机

授课教师: 刘玉葆

Content

```
数据库实验lab15
```

Content

实验目的

句法总结

实验内容

创建用户信息

创建视图

授权查询

授权修改

查询日志

附录

实验目的

- 1. 通过实验加深对数据安全性的理解;
- 2. 熟悉视图机制在自主存取控制上的应用。

句法总结

- 1. sp_addlogin 创建用户, sp_grantdbaccess 授权访问数据库;
- 2. grant 授权查询;
- 3. grant 授权修改;

实验内容

创建用户信息

创建用户王二, 王二是一名北漂, 但是他却依然对生活充满希望。这里笔者创建其用户名:

```
1  exec sp_addlogin 'ErWang', '123456', 'school', 'English'
2  go
3  use school
4  go
5  exec sp_grantdbaccess 'ErWang'
```

创建用户需要在管理员模式下进行创建。

句法:

- 1. sp_addlogin 用于创建用户,参数分别为"用户名","密码","作用的数据库","使用的语言"
- 2. sp_grantdbaccess 授权访问数据库;

创建视图

在数据库school下创建视图,这个语句之前使用过:

```
use school
go
create view grade2000 as
select *
from students
where grade = '2000'
```

授权查询

授予王二小哥查询以上视图的权限:

```
use school
go
grant select
on grade2000
to ErWang
```

句法:

1. 授权操作: grant, 使用格式如下:

```
1 grant 权限
2 on 视图或者表格
3 to 用户
```

此时使用王二的账户就可以查询到视图内的信息——查询结果详见附录。

授权修改

在未授权的情况下,王二的账户是不可以修改数据库的——因为笔者只赋予其查询的权限(修改失败的操作详见附录),这里赋予其修改的权限:

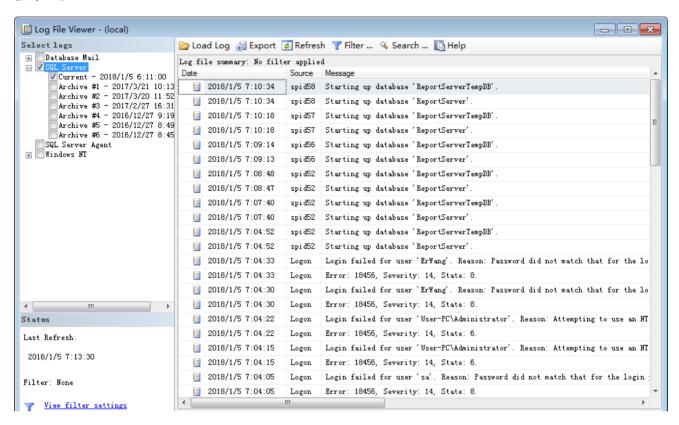
```
use school
go
grant update
on dbo.[grade2000]([sname])
to ErWang
```

句法:

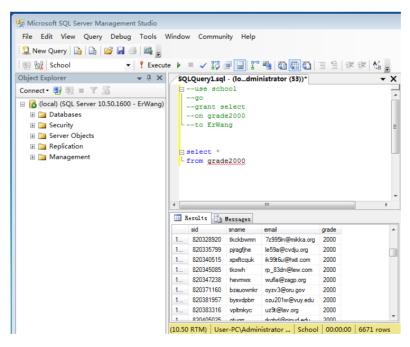
1. grant授予修改某一列的权限:

```
grant update
on dbo.[视图或者表]([列的名称])
to ErWang
```

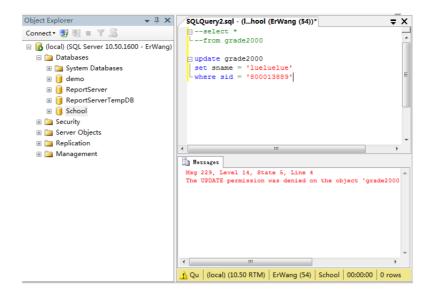
查询日志



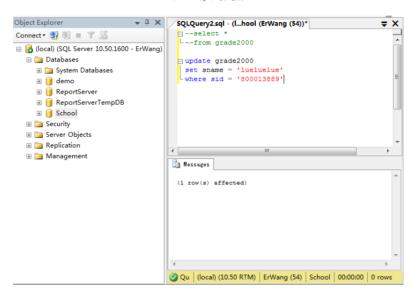
附录



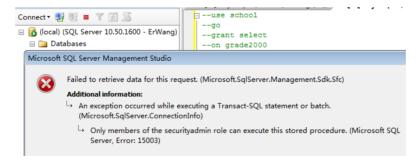
王二查询成功



王二修改Fail



王二修改成功



王二查询log Fail