

实验三：数据库安全性

一、实验目的

1. 使用 SQL 中的用户权限管理语句，熟悉 SQL 中的用户权限管理。

二、实验要求说明

1. 本次实验使用 **OceanBase 数据库** 完成，版本要求 $\geq 4.2.2.0$ ；
2. 完成下列数据库安全性练习的所有小题内容，要求提交的实验报告中包含每个小题的题干和相应的实验结果截图；
3. 实验截图中应该包含有完整的 SQL 执行语句和输出的实验结果。

三、实验内容

1. 建立数据库 Major，在 Major 数据库中创建表 Players

表名：Players		
字段	类型	约束
Sno	Varchar(10)	Primary Key
Sname	Varchar(20)	Unique
Ssex	Varchar(1)	
Sage	SmallInt	
Steam	Varchar(20)	

2. 向 Players 表中插入两个元组：
('200215121', 'LuLu', 'M', 27, 'G2')
('200215122', 'TiMo', 'M', 18, 'G2')
3. 建立用户 J a y，授予用户 J a y create table 的权限，并赋予其再授权的能力
4. 在 J a y 用户下尝试查询 Players（注意使用 Major.Players）
5. 授予用户 J a y 对表 Players 的查询、插入、修改等对象特权，并赋予其再授权的能力
6. 在 J a y 用户下查询 Players（注意使用 Major.Players）
7. 在 J a y 用户下再插入一个元组的数据('200215123', 'ZywOo', 'M', 23, 'Vit')，并在 J a y 用户下查询（注意使用 Major.Players）

8. 删除 J a y 用户

附录

1. SQL 权限设置相关语句请查阅[文档](#)中权限设置相关章节。