**湘潭大学**

**实 验 报 告**

**课 程： Oracle数据库**

**实验题目：**模式对象和用户权限管理

**学 院： 信息工程学院**

**专 业： 网 络 工 程**

**班 级： 2015网络工程2**

**学 号： 2015551621**

**姓 名： 王 康**

**完成日期： 2017年 11 月03日**

**一、实验目的**

1. 掌握Oracle的常用对象的操作方法。会使用常用对象解决一些实际问题。
2. 掌握Oracle的安全管理方法。

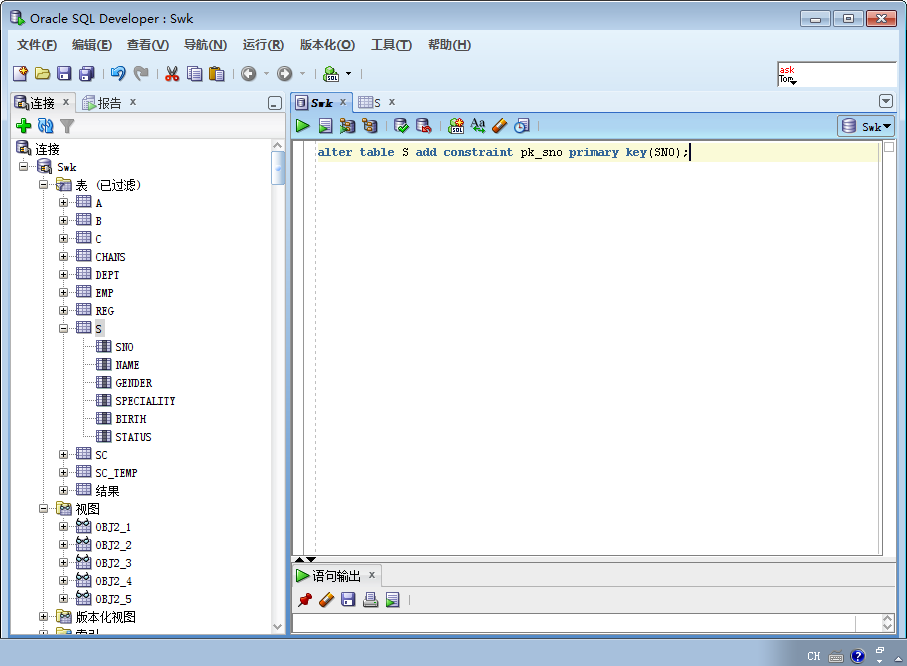
**二、实验内容**

**1．**索引，写出相应SQL命令。

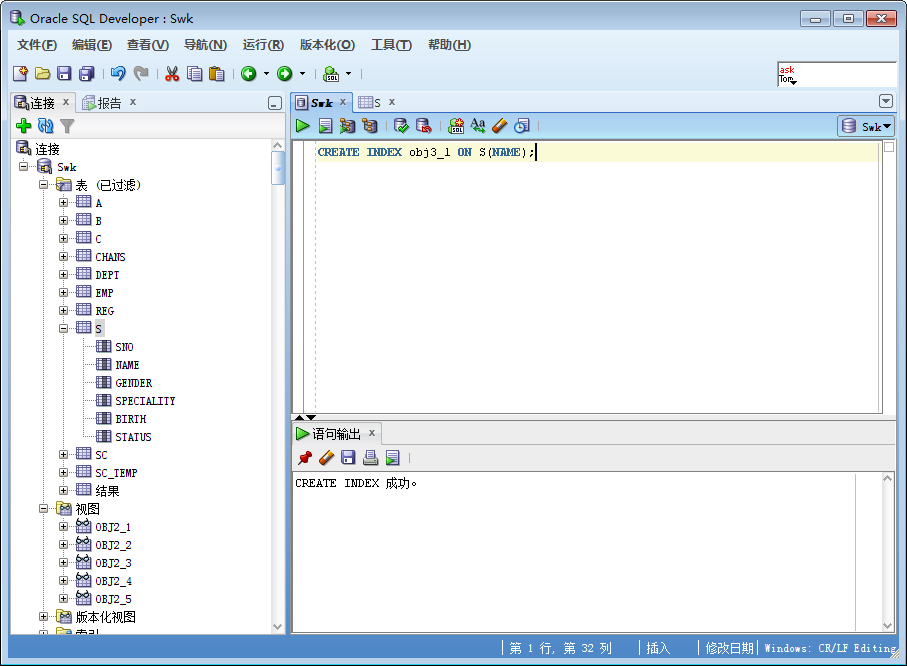
**创建索引**

* 为student1表建立主键。(student1的结构与S表一样)。

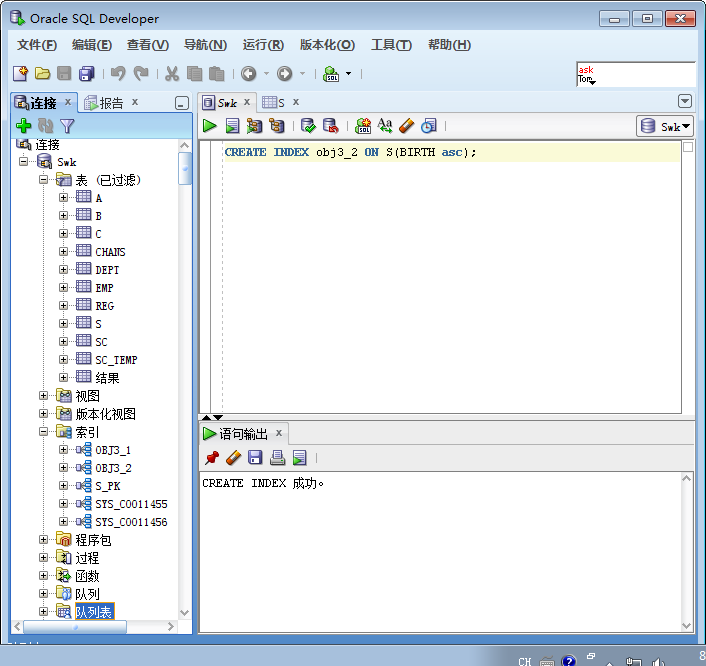
create table student1 as select \* from s;



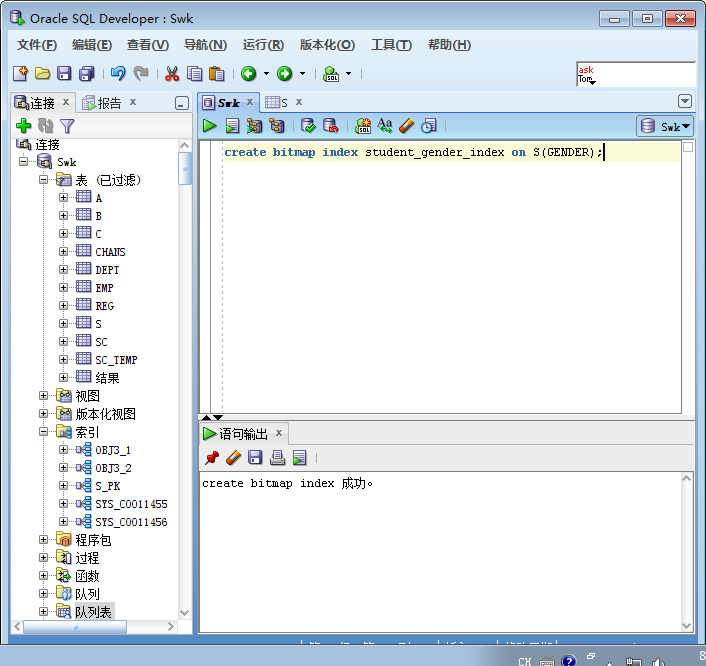
* 为student1表的name创建索引，索引名为“obj3\_1”。



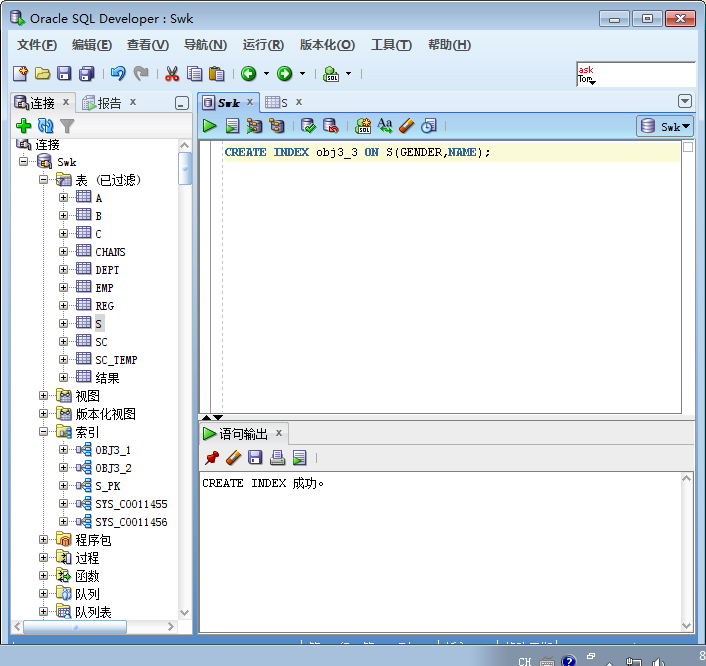
* 为student1表的birth创建索引，并以降序排列，索引名为“obj3\_2”。



* 为student1表的gender创建位图索引，索引名为“student\_gender\_index”。

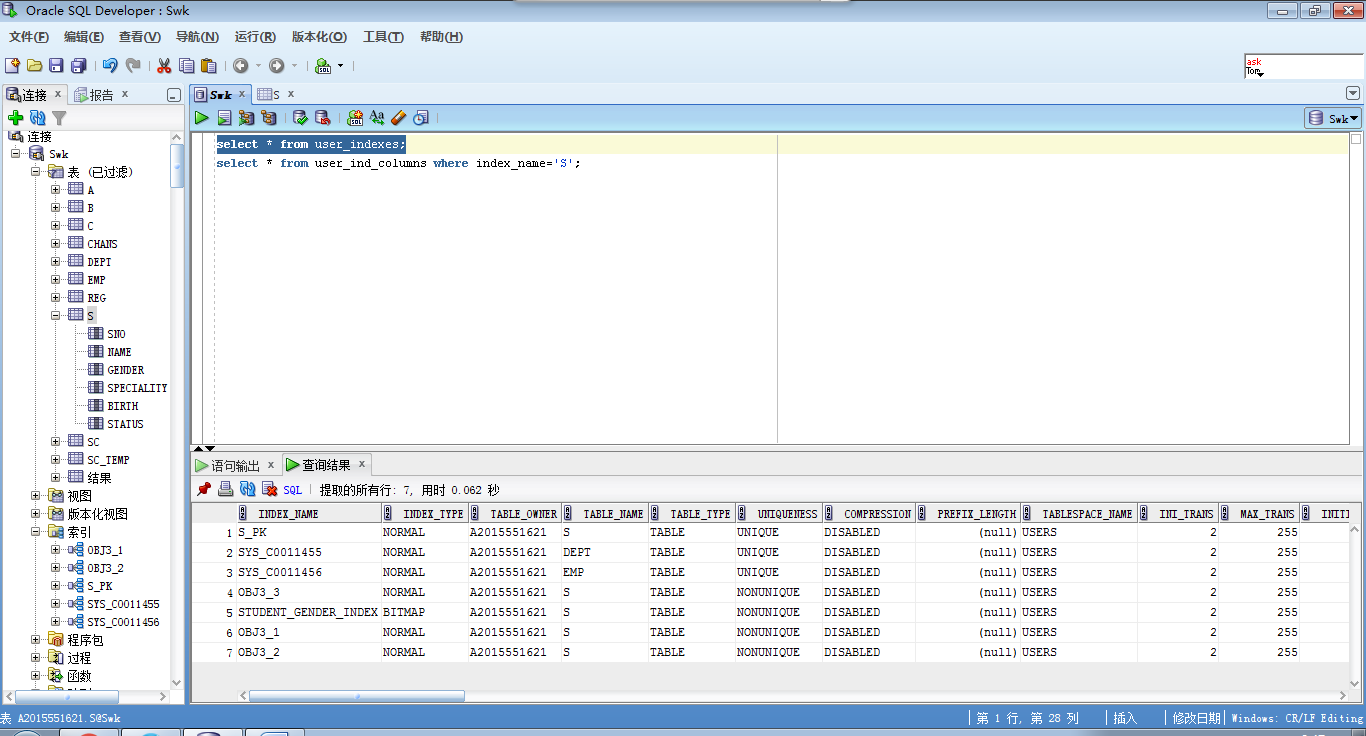


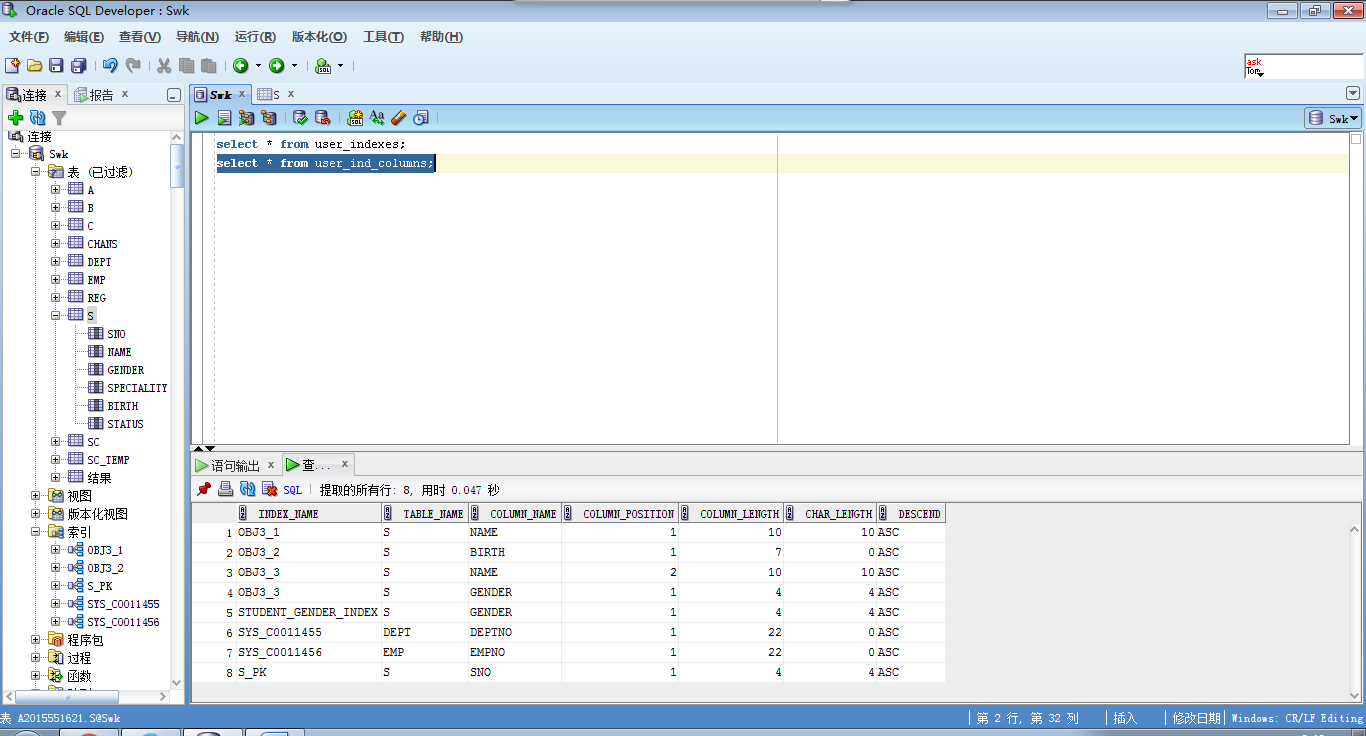
* 为student1表的gender与name创建组合索引，索引名为“obj3\_3”。



**查看索引**

* 利用数据字典视图USER\_INDEXES、USER\_IND\_COLUMNS查看索引信息。

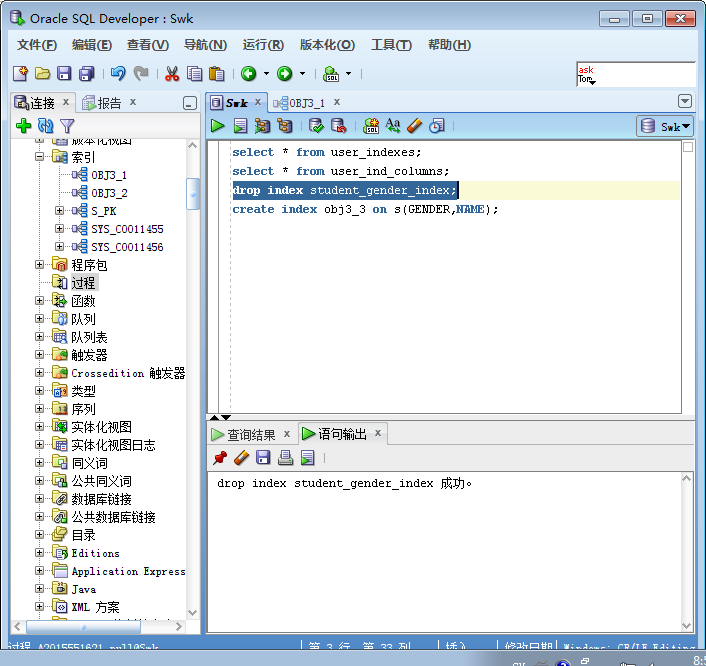




**删除索引**

* 删除索引“student\_ gender \_index”。

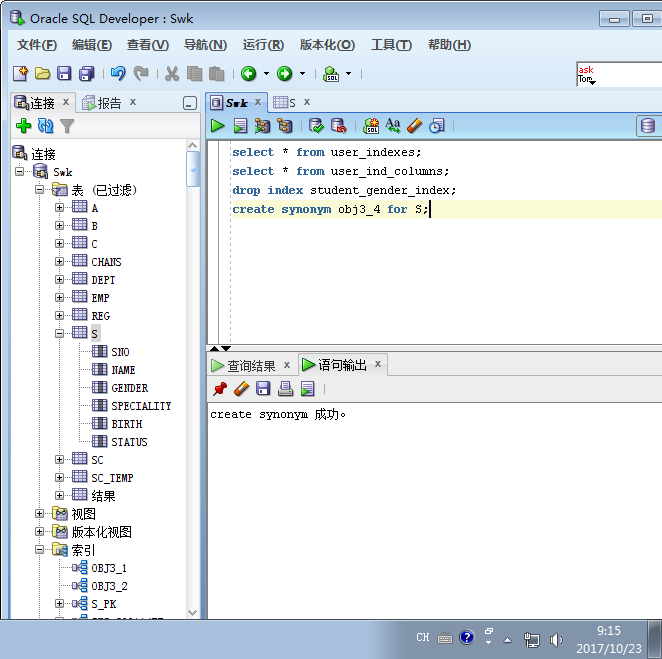
drop index student\_ gender \_index;



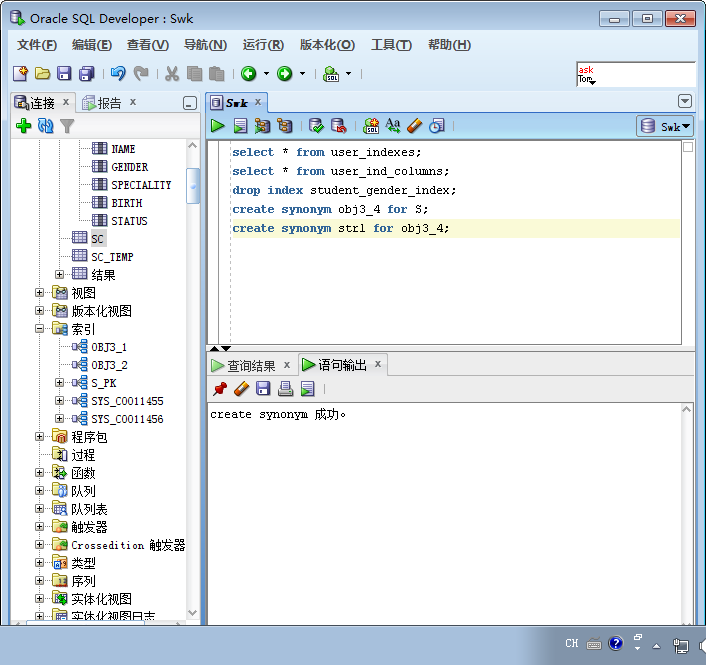
**2．同义词**，写出相应SQL命令。

**创建同义词**

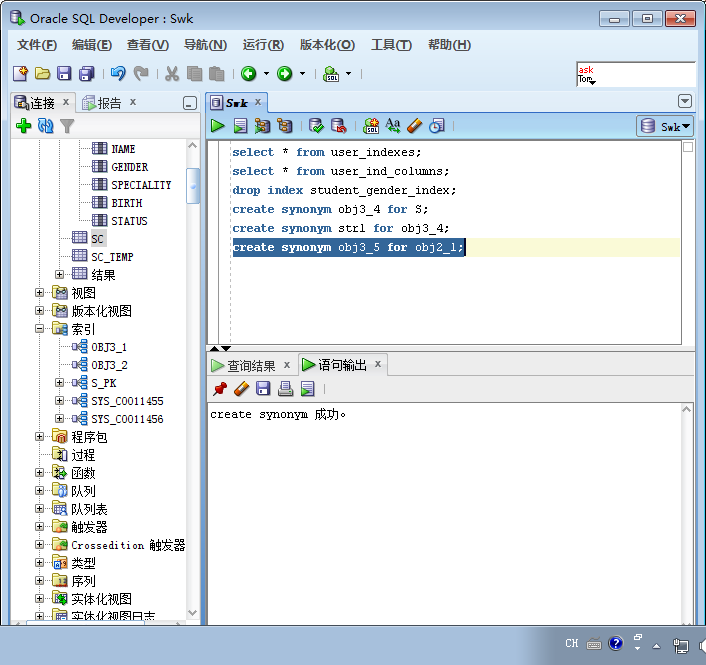
  创建student1表的同义词，名为“obj3\_4”。



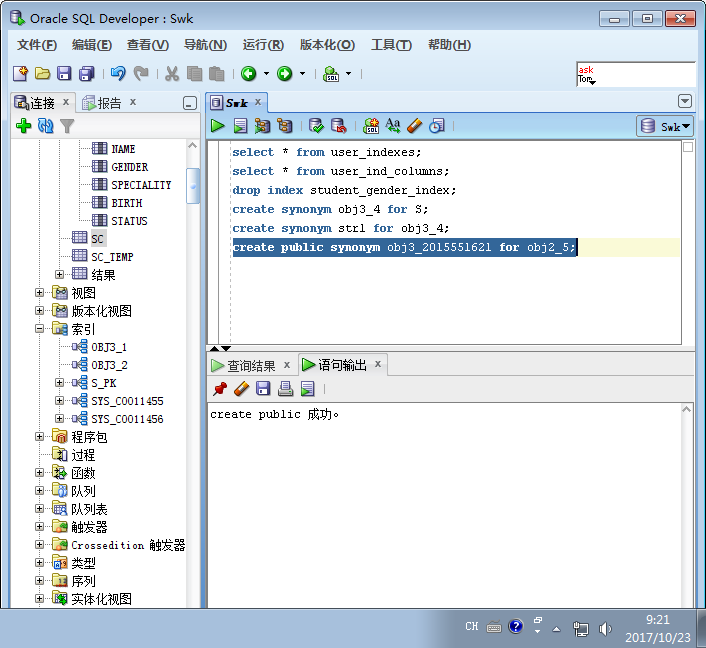
  创建同义词obj3\_4的同义词，名为“st1”。



  创建视图obj2\_1的同义词，名为“obj3\_5”。

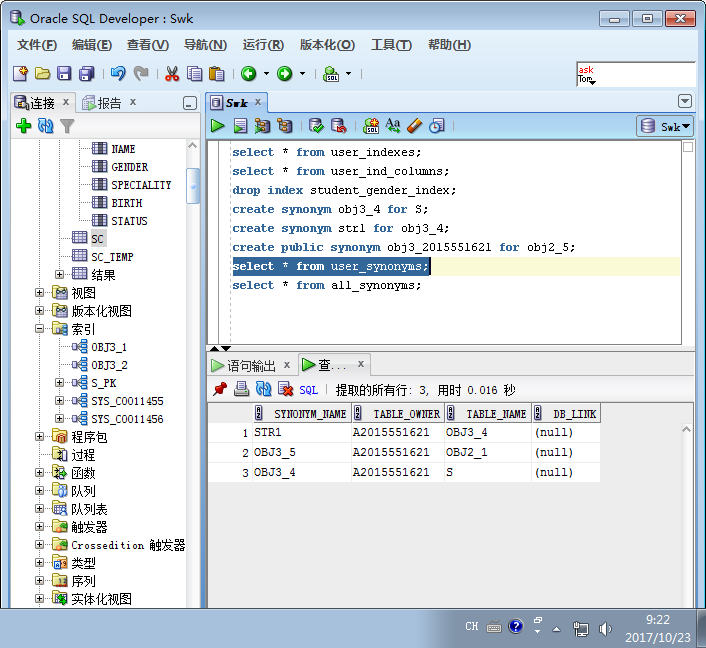
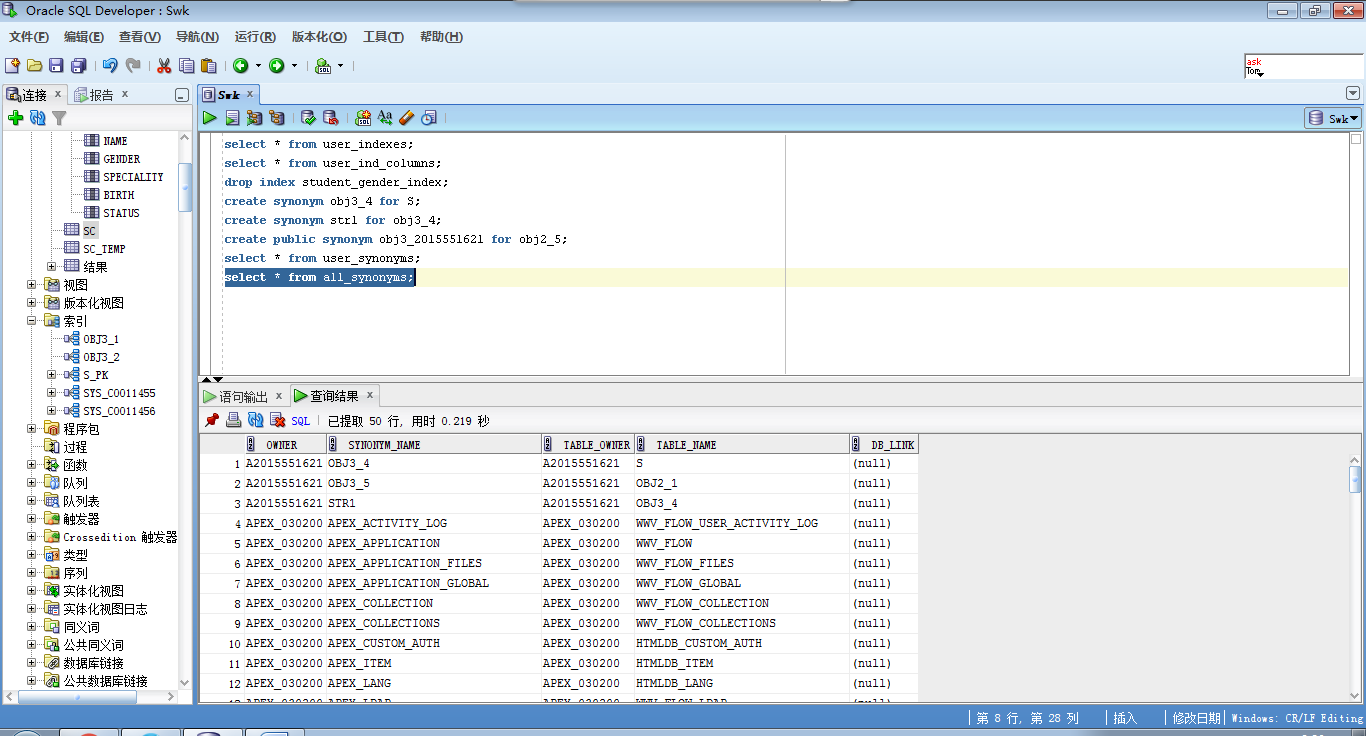


  创建视图obj2\_5的公共同义词，公共同义词的命名规则：字符串“obj3\_”后面跟上你的学号。



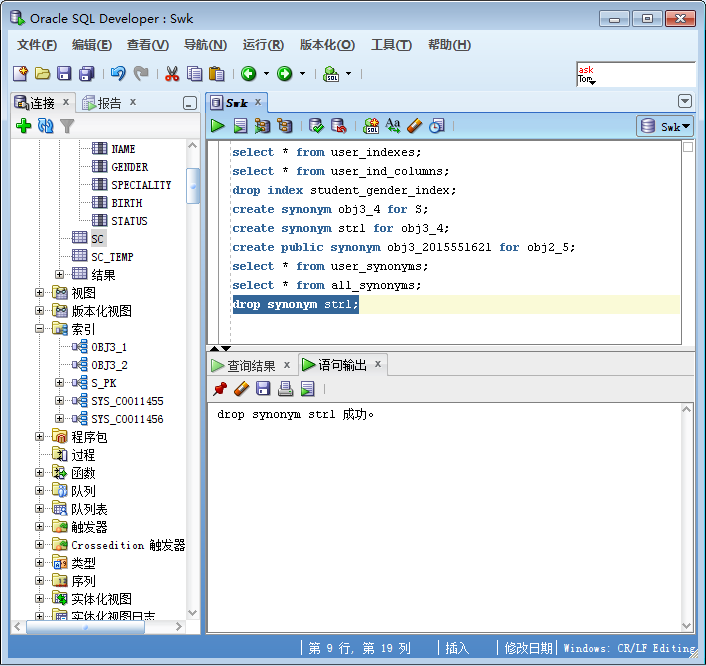
**查看同义词**

  利用数据字典视图user\_synonyms、all\_synonyms查看同义词信息。

**删除同义词**

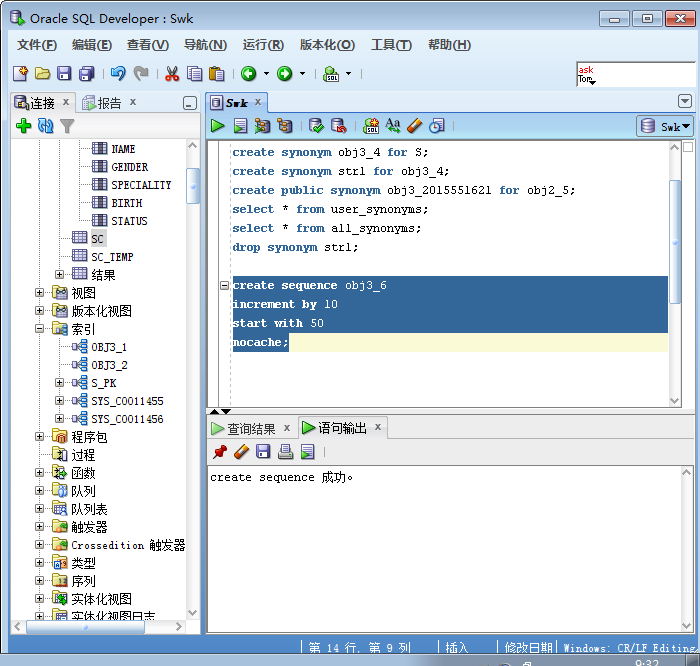
  删除同义词st1。



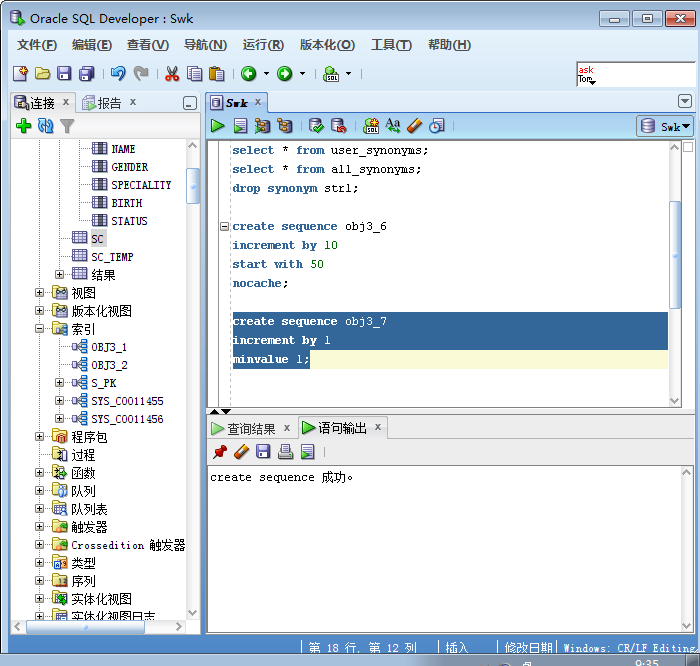
**3．序列**，写出相应SQL命令。

**创建序列**

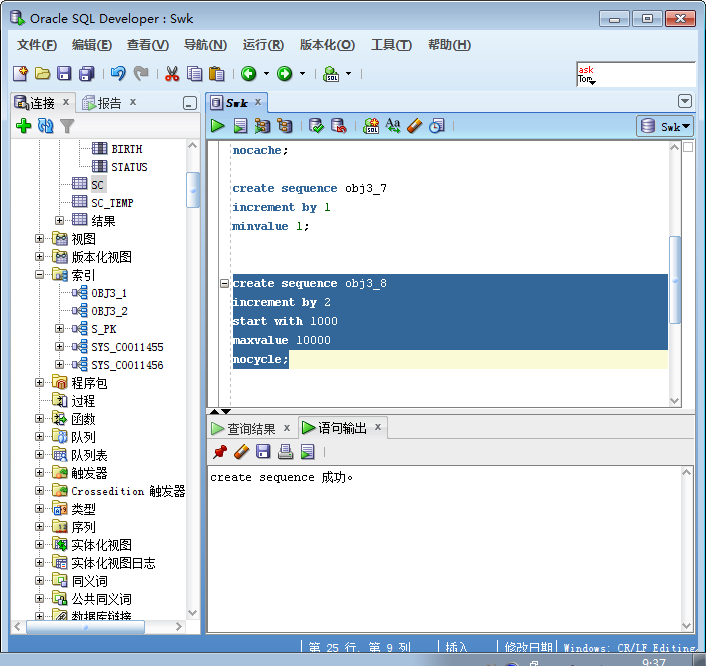
  创建序列，该序列起始值50，步长为10，不缓冲，序列名为“obj3\_6”。



  创建序列，该序列最大值无限制，最小值为1，步长为1，序列名为“obj3\_7”。

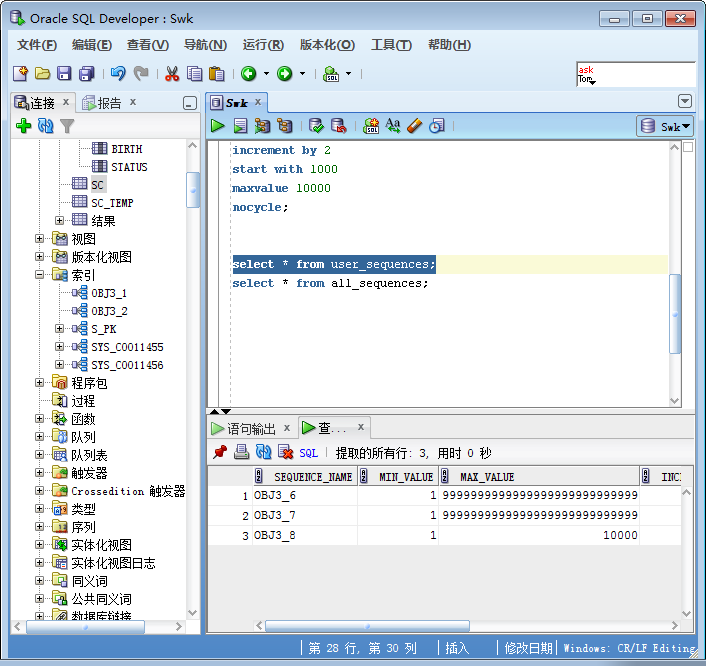
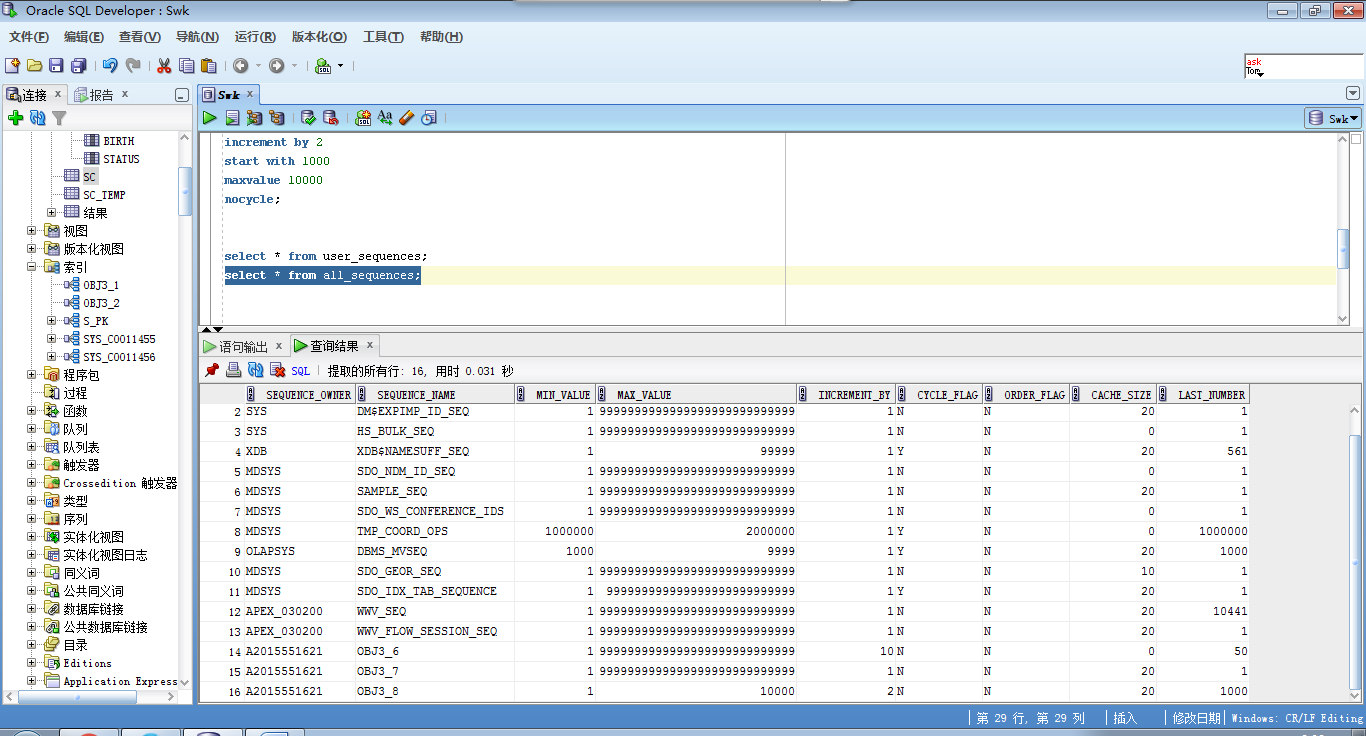


  创建序列，该序列起始值为1000，步长为2，最大值为10000，不可循环，序列名为“obj3\_8”。



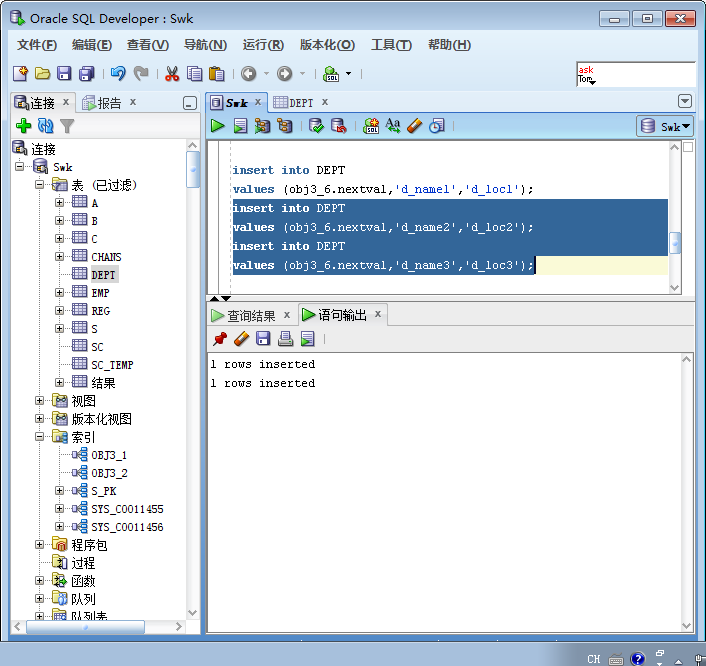
**查看序列**

  利用数据字典视图user\_SEQUENCES、all\_SEQUENCES查看序列信息。

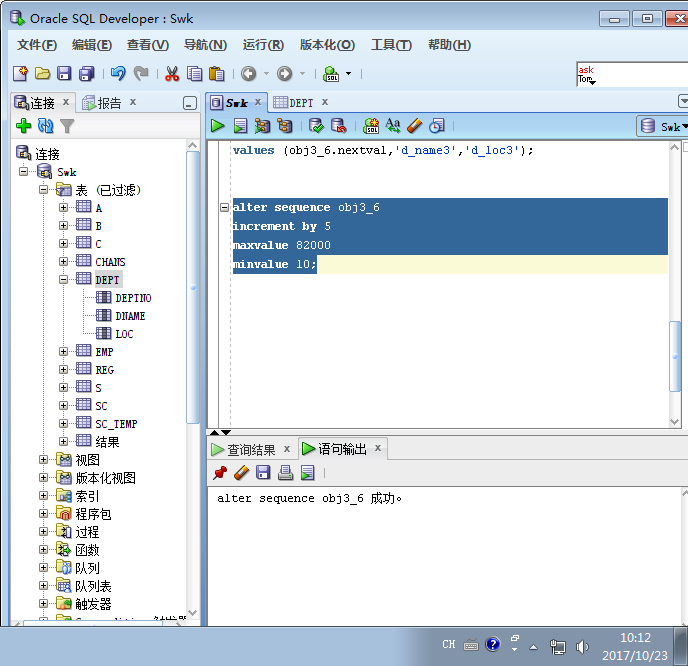
**引用序列**

  向DEPT表中插入三条记录，利用序列obj3\_6生成部门编号。

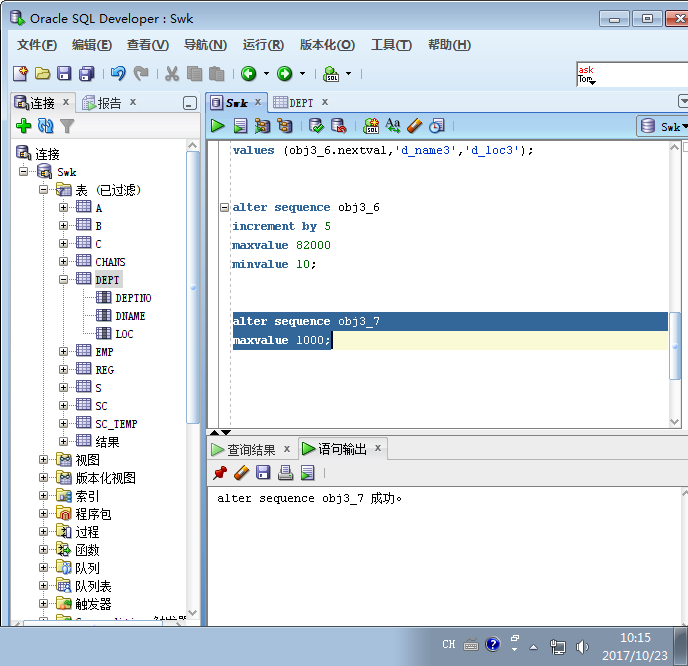


**修改序列**

  修改序列“obj3\_6”，将该序列最大值设为“82000”，最小值设为“10”，步长设为“5”。



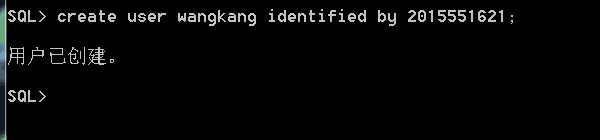
  修改序列“obj3\_7”，将该序列最大值设为“1000”。



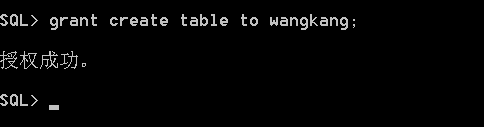
**4．用户**，在自己安装的ORACLE系统中做实验，写出相应SQL命令。

**创建用户**

  创建一个用户，用户名为你自己姓名的汉语拼音，密码是你的学号。

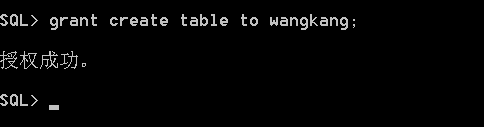


  该用户授予一定的权限



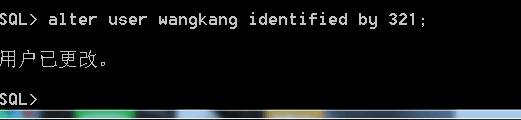
**授予用户权限**

新开一个会话，以新创建的用户身份连接并对scott中的emp表进行查询、删除操作。如果权限不够，则授予相应权限。最后，回滚事务。

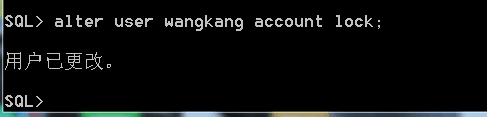


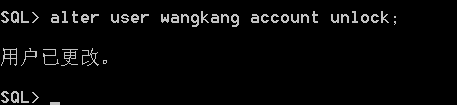
**修改用户信息**

  修改该用户的口令，然后用新口令重新连接。



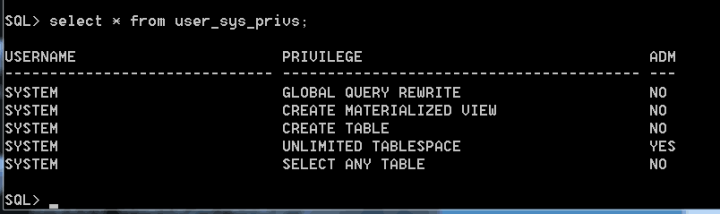
  封锁该用户的账号，然后解锁。

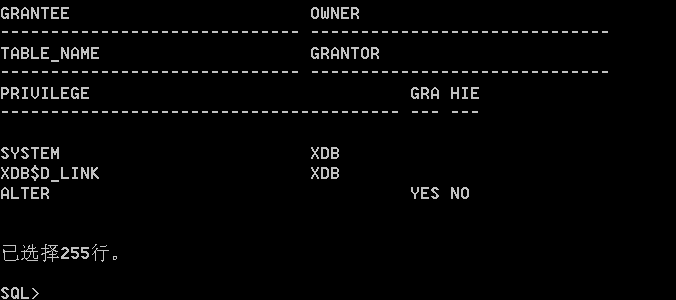


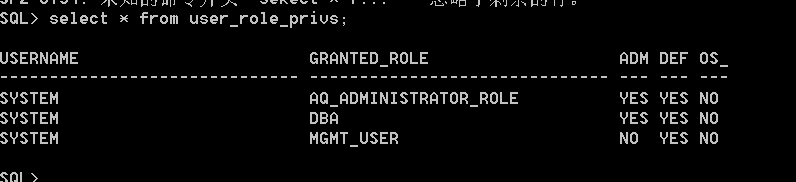


**查询用户与权限信息**

  利用数据字典视图dba\_user、user\_sys\_privs、user\_tab\_privs、user\_role\_privs、session\_privs查询用户与权限信息。

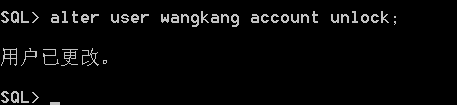








**删除用户**



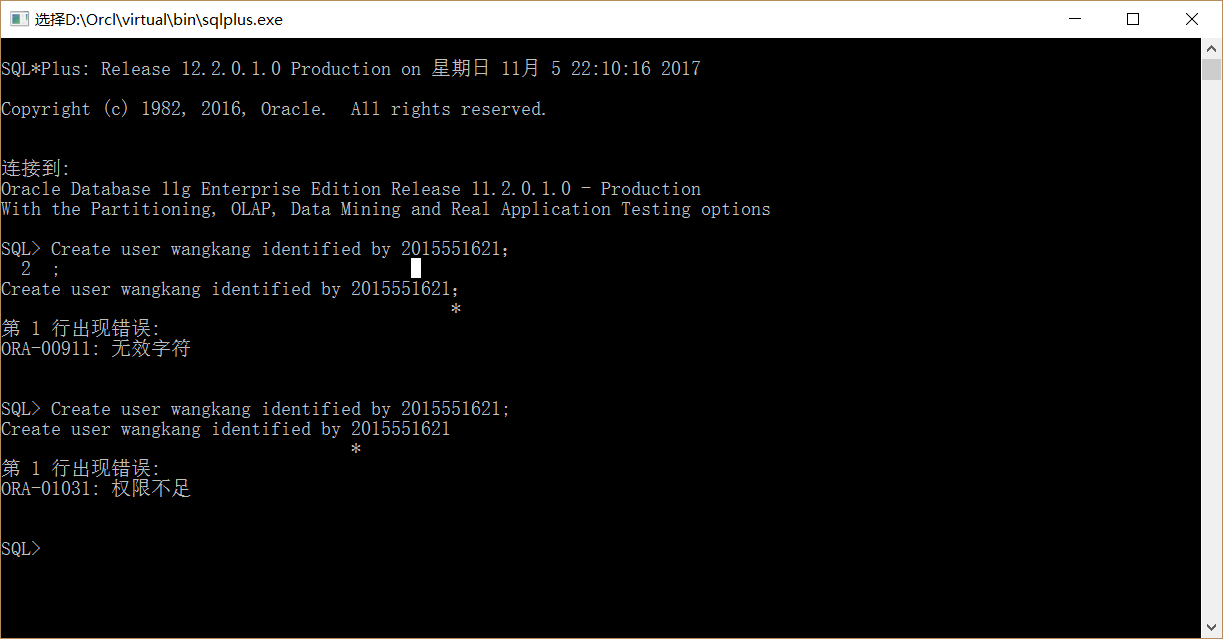
**三、实验问题分析**

**实验问题1：关于创建用户问题的出现原因，以及解决方案**

1、问题的出现

创建如下以姓名为用户名。学号为密码的用户：

Create user wangkang identified by 2015551621；



--弹出错误信息提示

--ORA-03031：权限不足

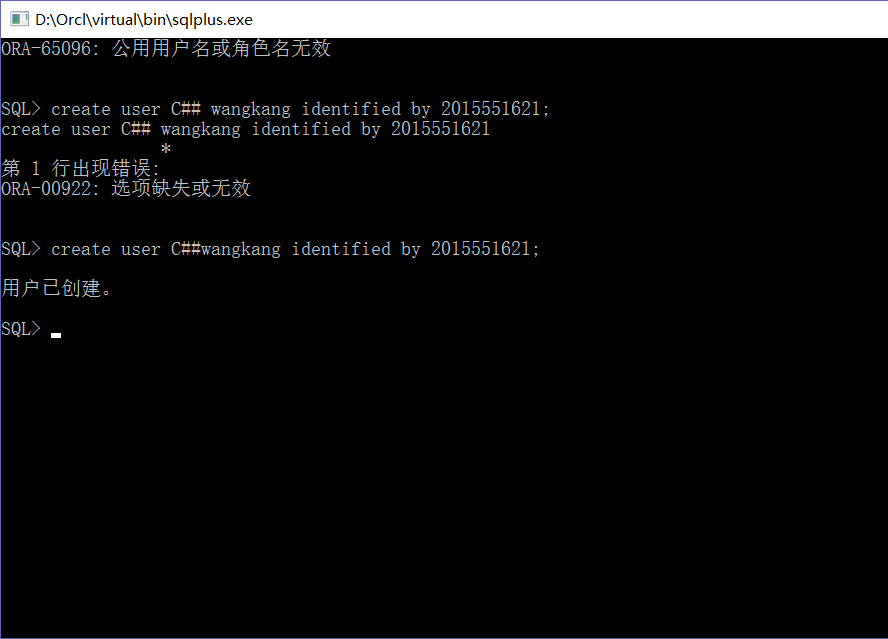
2、问题分析

在Oracle中是以老师给的用户登录，没用相应的权限创建新用户，若要创建新用户，需要拥有更高的权限。

3、解决方案

方案1：

查资料得在更高权限下创建用户并在用户名前面加上C##后就可以成功创建用户



SQL语句如下：

connect / as sysdba;

create user C##wangkang identified by 2015551621;

**四、小结**

在创建用户这里走了很多弯路，开始是电脑的问题，后来百度发现数据库分为各级权限用户，对应的用户只能行使相应的权限。