实验三  模式对象和用户权限管理

**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。

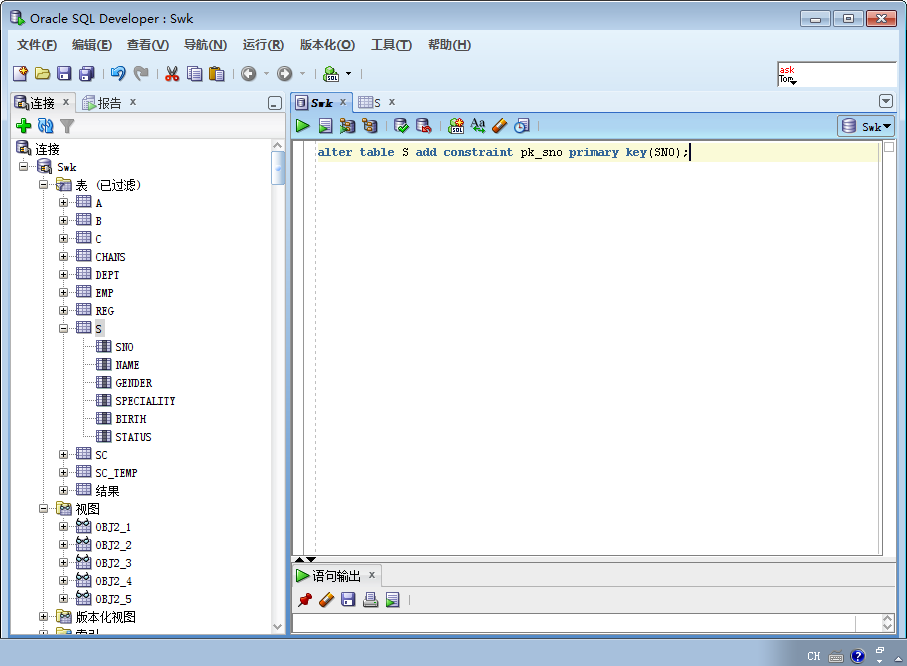
**2.**掌握Oracle的安全管理方法。

**二、实验主要内容**

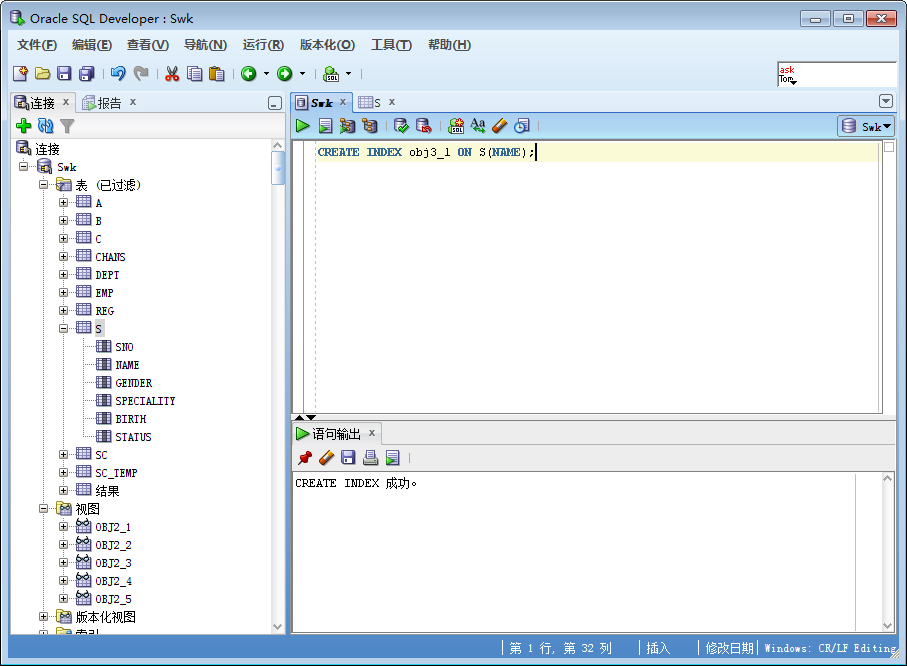
**1．**索引，写出相应SQL命令。

**创建索引**

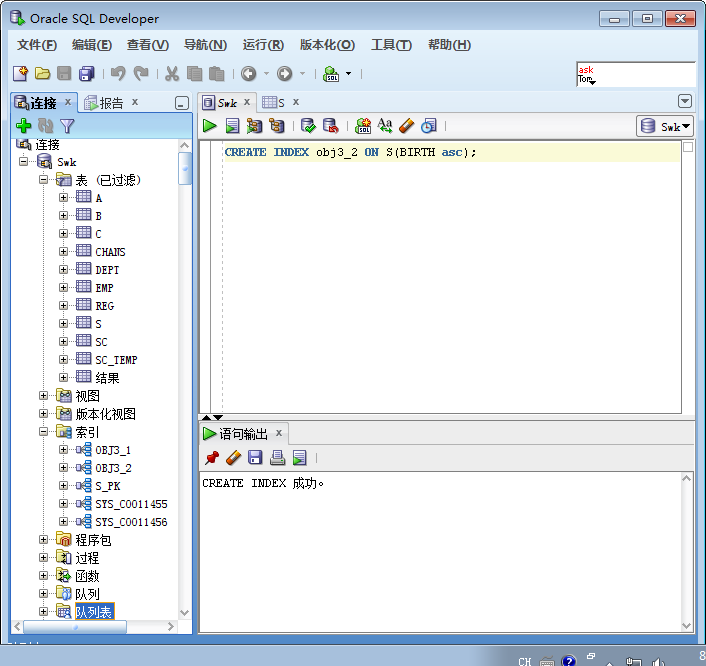
  为student1表建立主键。(student1的结构与S表一样)



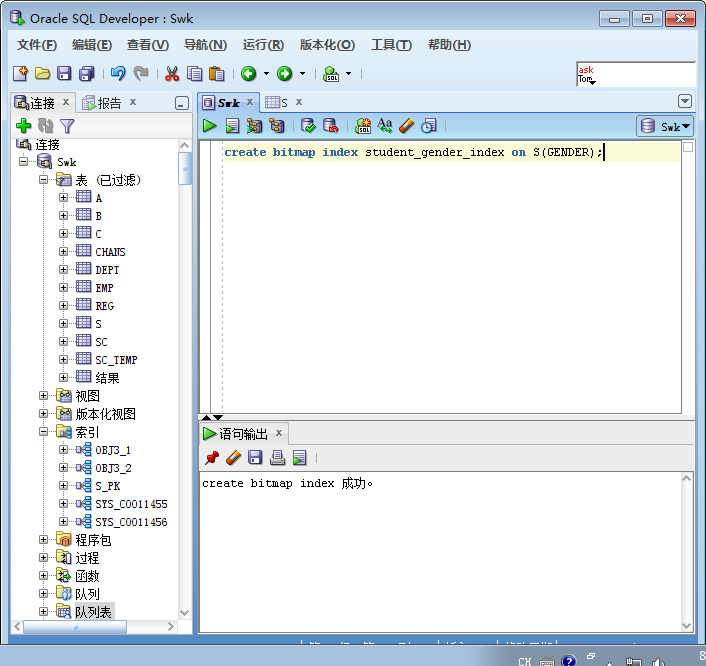
  为student1表的name创建索引，索引名为“obj3\_1”。



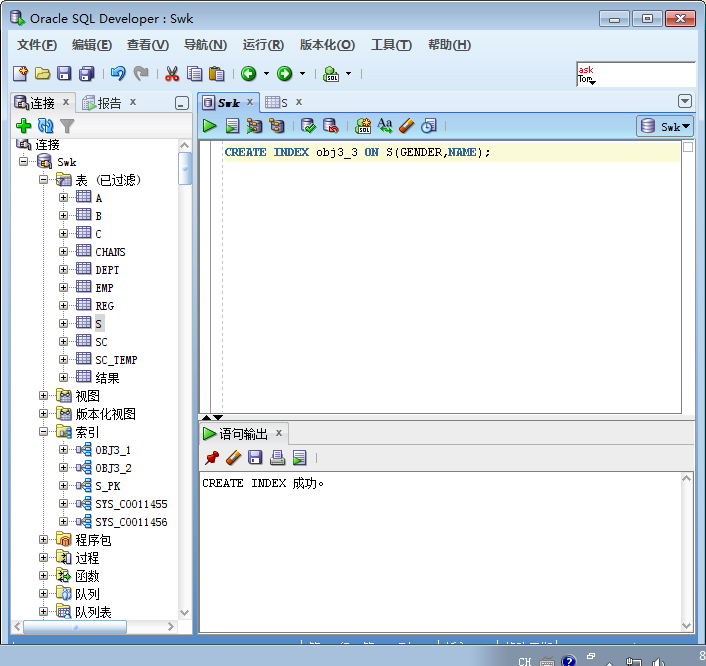
  为student1表的birth创建索引，并以降序排列，索引名为“obj3\_2”。



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

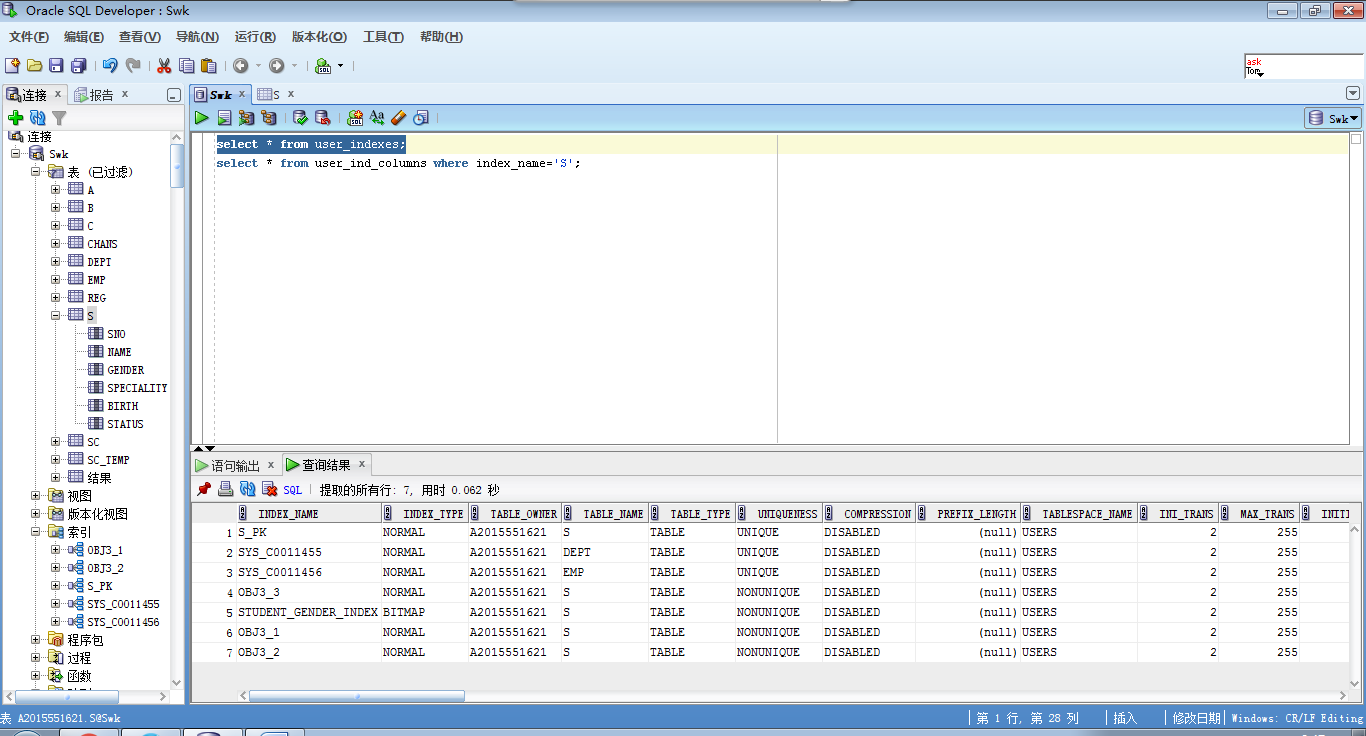
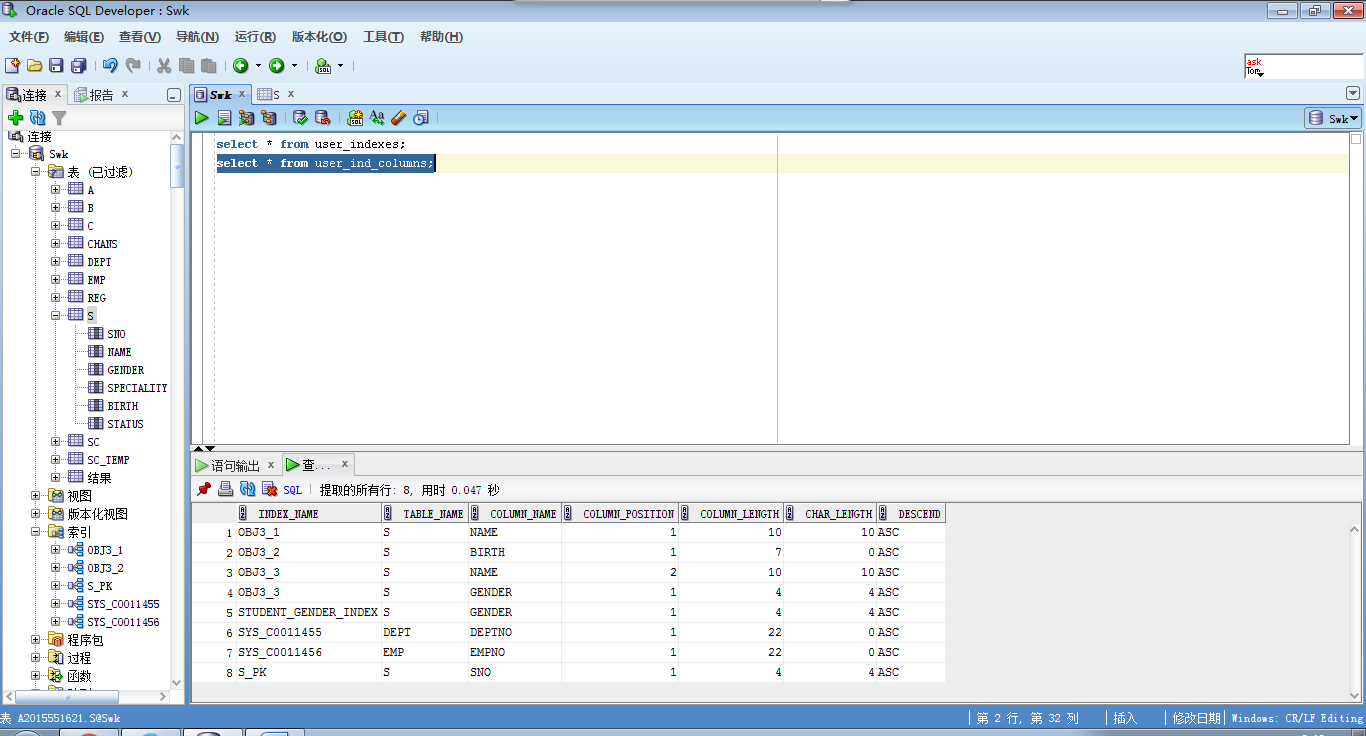


  为student1表的gender与name创建组合索引，索引名为“obj3\_3”。



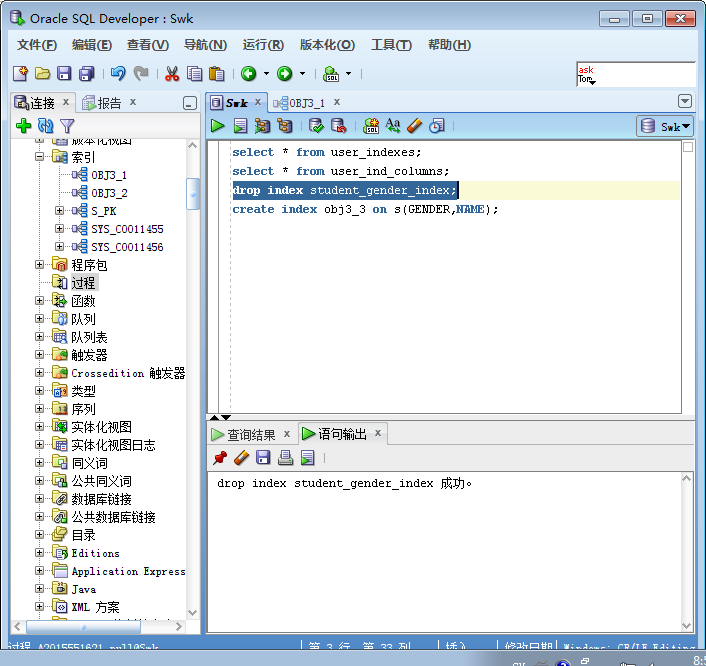
**查看索引**

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

**删除索引**

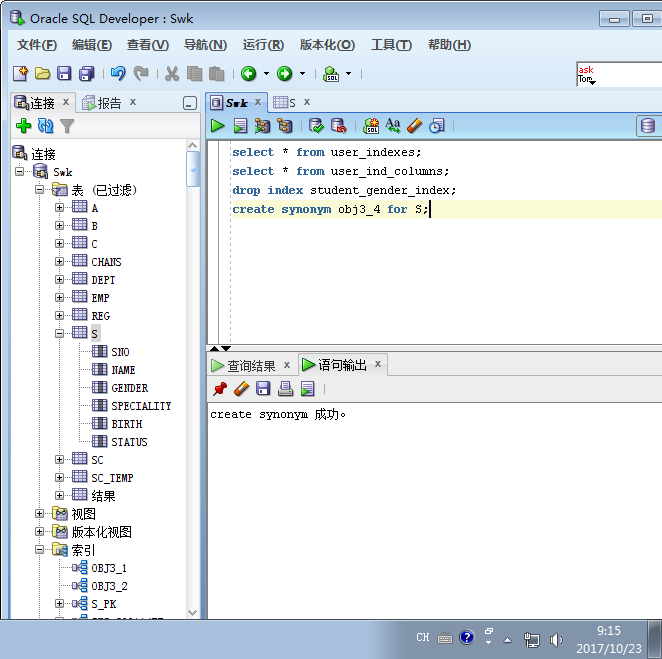
  删除索引“student\_ gender \_index”。



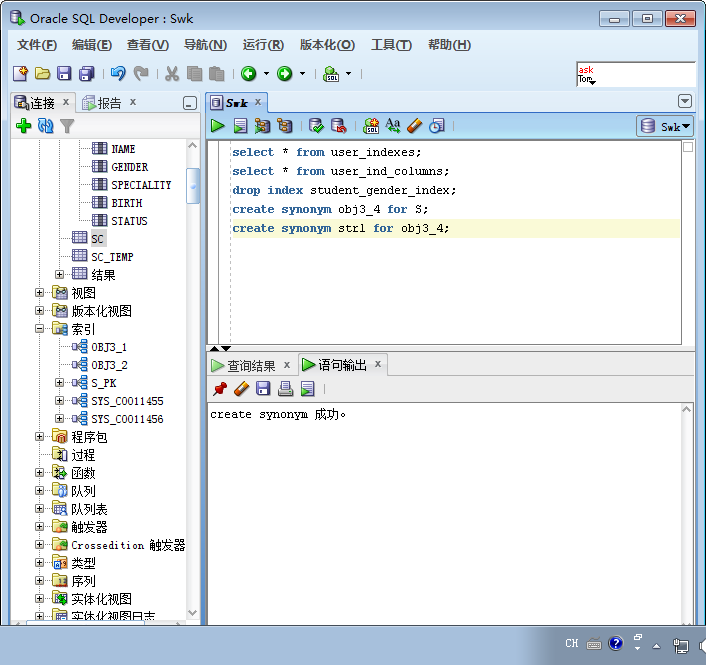
**2．同义词**，写出相应SQL命令。

**创建同义词**

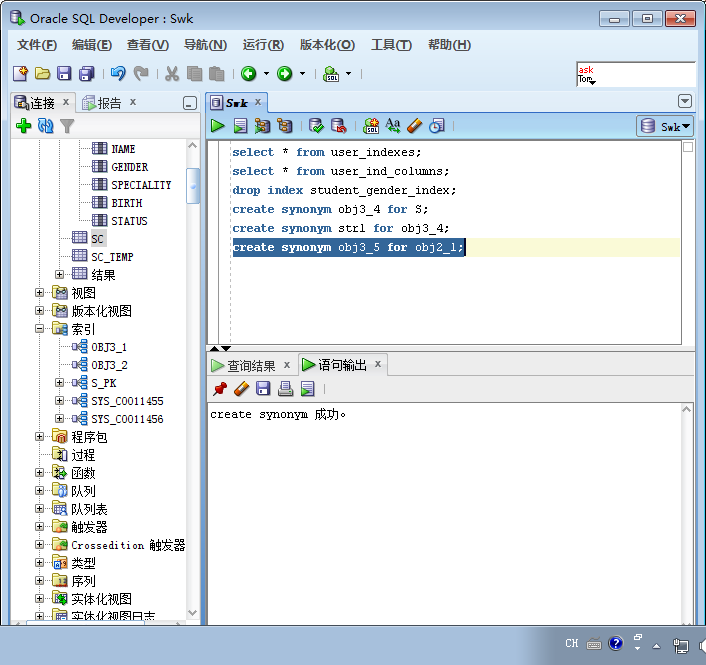
  创建student1表的同义词，名为“obj3\_4”。



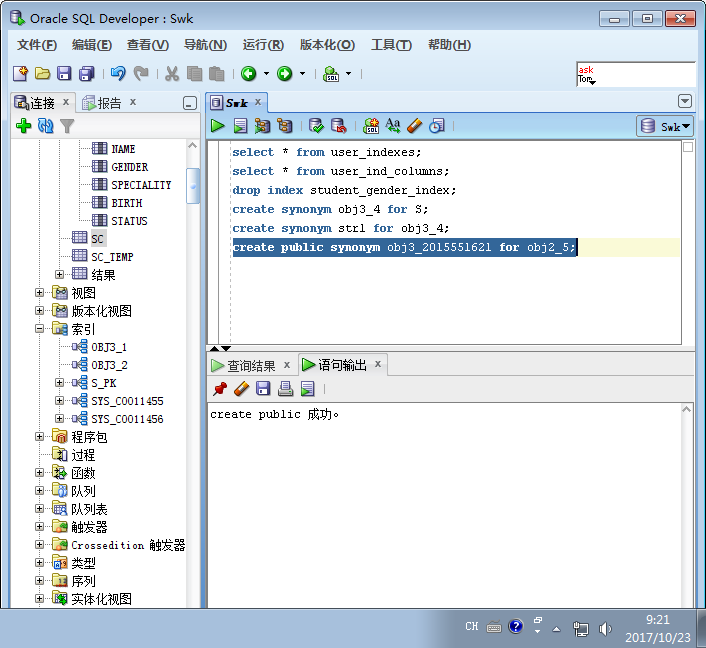
  创建同义词obj3\_4的同义词，名为“st1”。



  创建视图obj2\_1的同义词，名为“obj3\_5”。

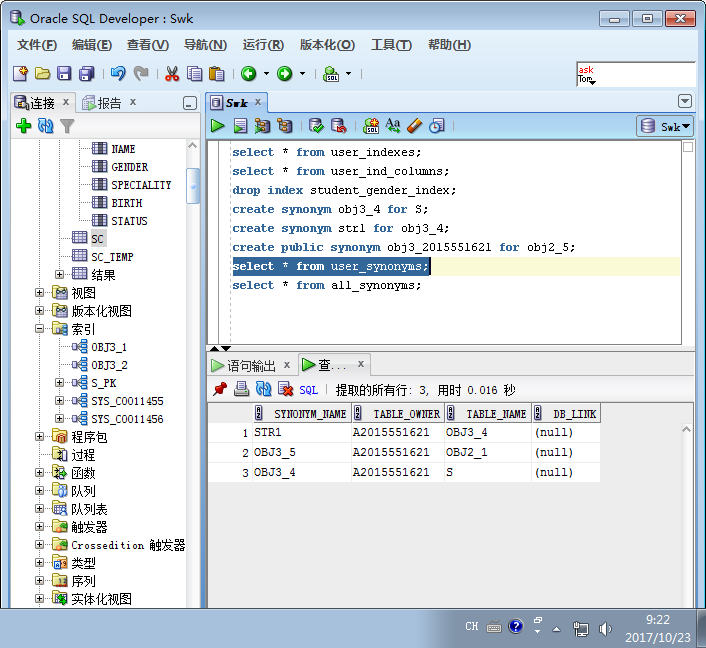
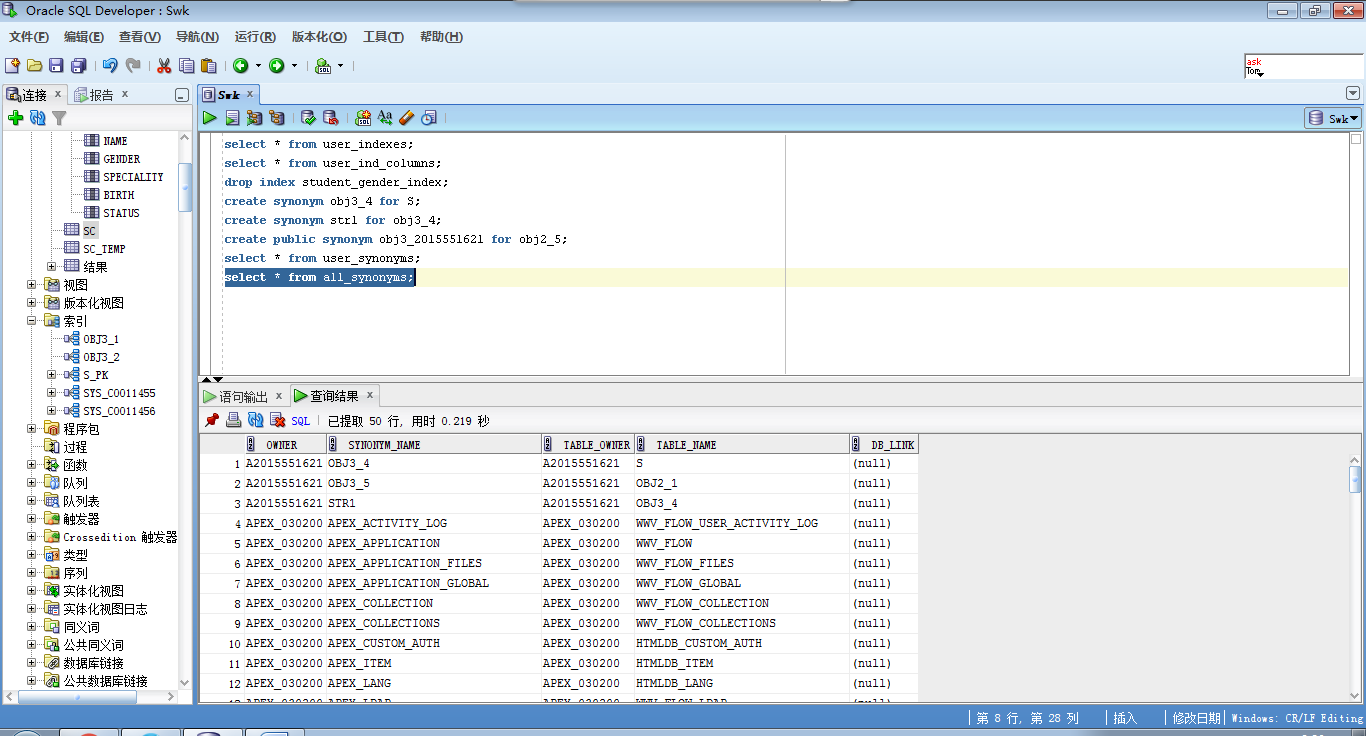


  创建视图obj2\_5的公共同义词，公共同义词的命名规则：字符串“obj3\_”后面跟上你的学号。



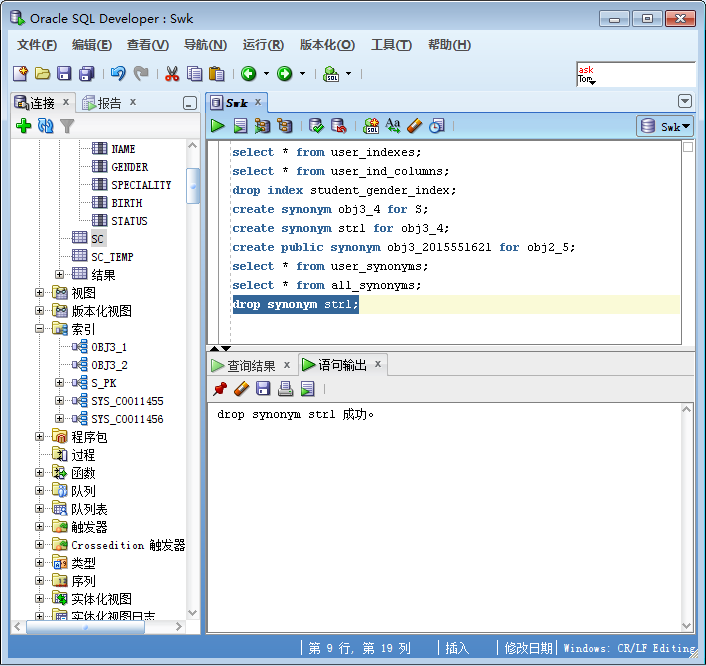
**查看同义词**

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

**删除同义词**

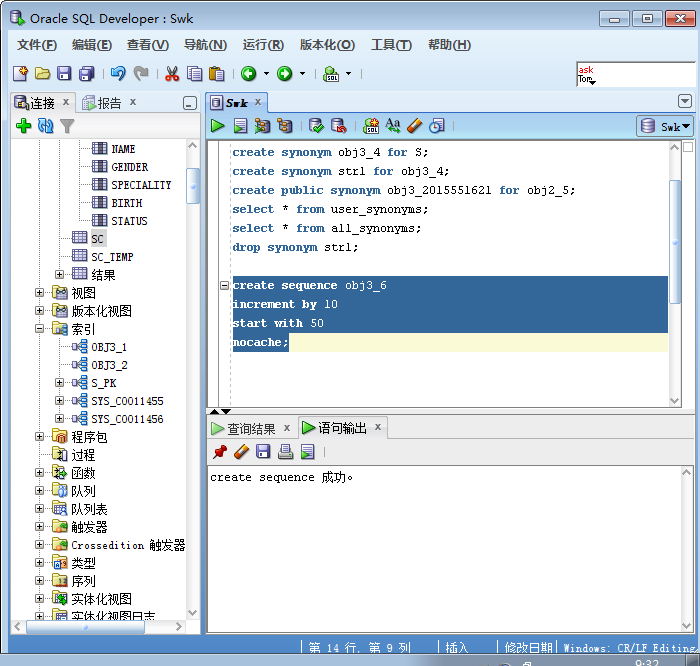
  删除同义词st1。



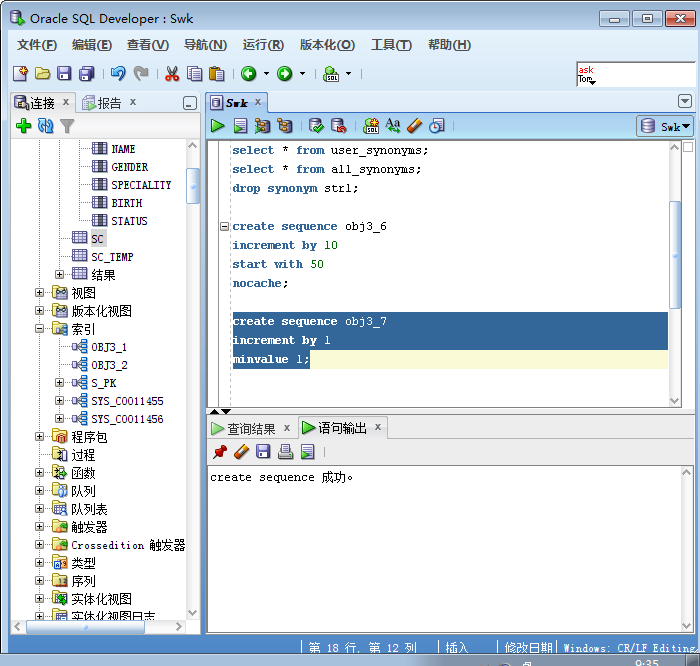
**3．序列**，写出相应SQL命令。

**创建序列**

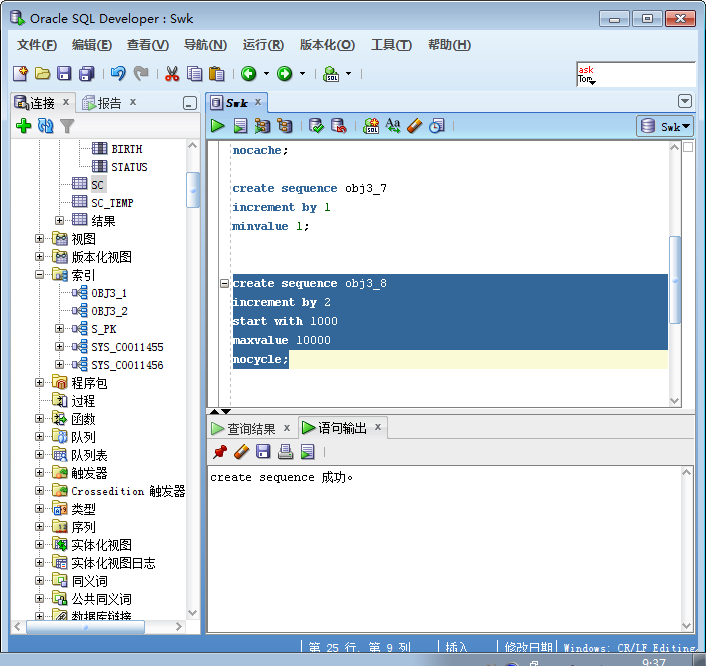
  创建序列，该序列起始值50，步长为10，不缓冲，序列名为“obj3\_6”。



  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”。

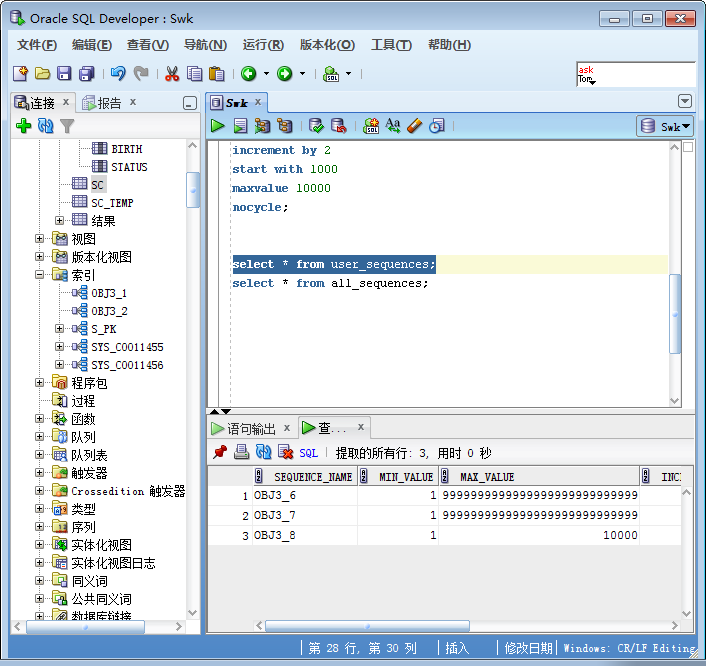
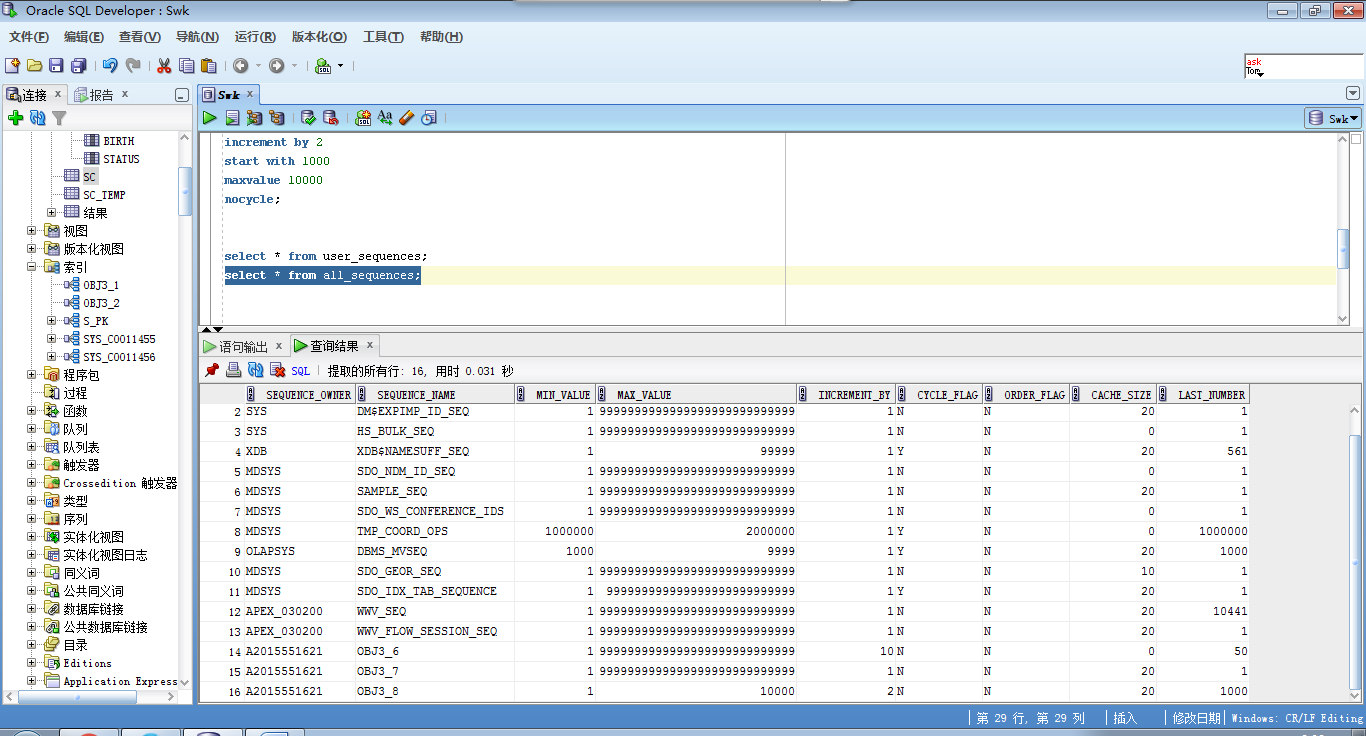


  创建序列，该序列起始值为1000，步长为2，最大值为10000，不可循环，序列名为“obj3\_8”。



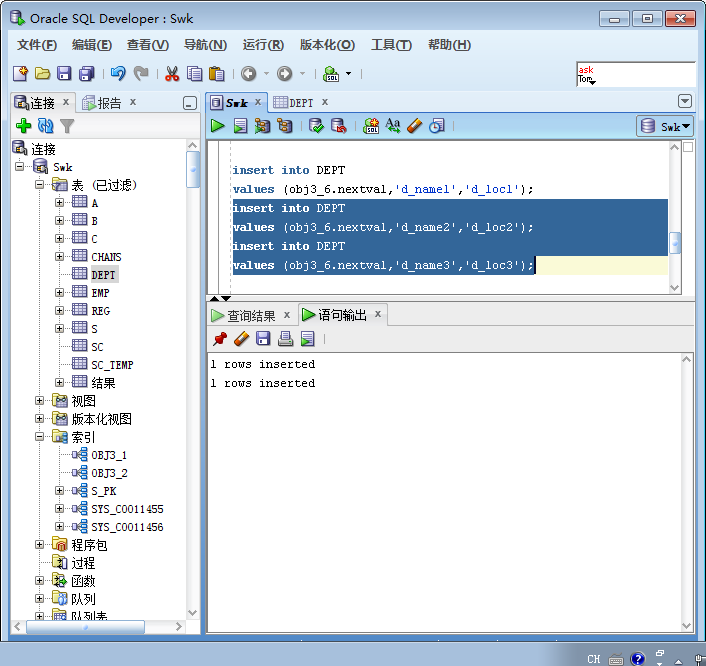
**查看序列**

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

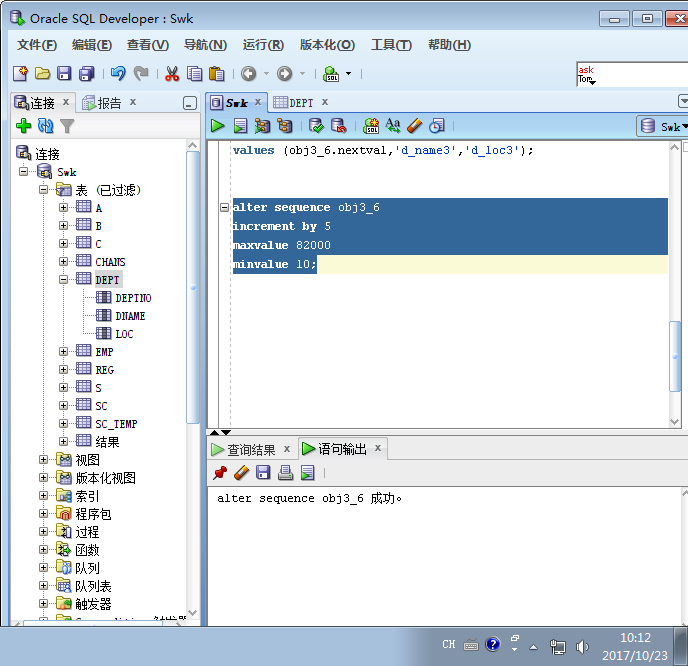
**引用序列**

  向DEPT表中插入三条记录，利用序列obj3\_6生成部门编号。

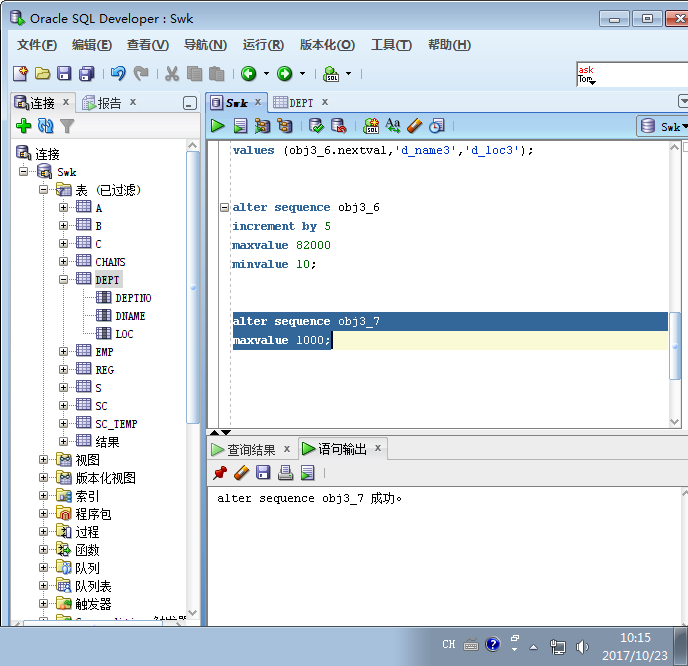


**修改序列**

  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”。



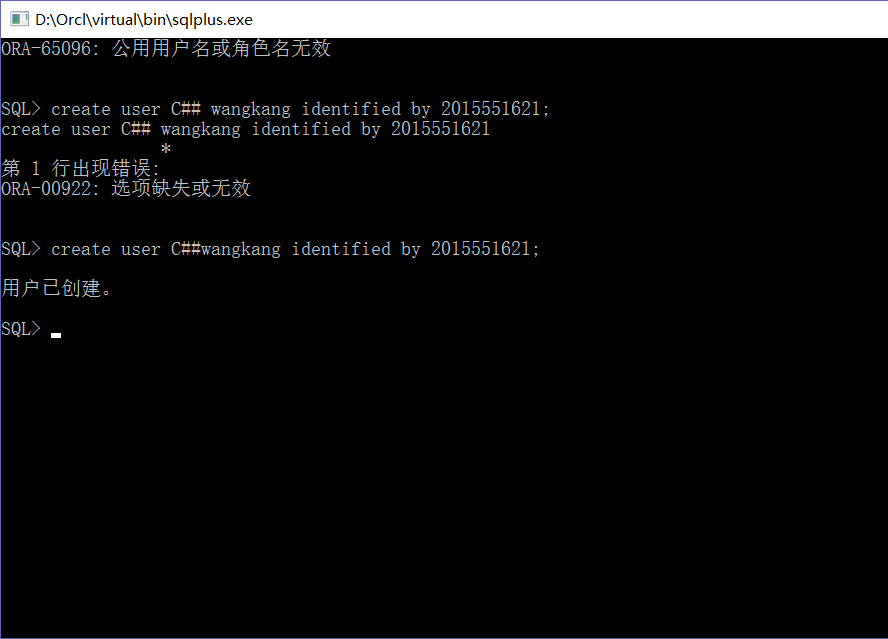
  修改序列“obj3\_7”，将该序列最大值设为“1000”。



**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**

问题

