SQL语言共分为四大类：数据查询语言DQL，数据操纵语言DML，  
数据定义语言DDL，数据控制语言DCL。  
  
**1. 数据查询语言DQL**  
数据查询语言DQL基本结构是由SELECT子句，FROM子句，WHERE  
子句组成的查询块：  
SELECT <字段名表>  
FROM <表或视图名>  
WHERE <查询条件>  
  
**2 .数据操纵语言**  
数据操纵语言DML主要有三种形式：  
1) 插入：INSERT  
2) 更新：UPDATE  
3) 删除：DELETE  
  
**3. 数据定义语言DDL**  
数据定义语言DDL用来创建数据库中的各种对象-----表、视图、  
索引、同义词、聚簇等如：  
CREATE TABLE/VIEW/INDEX/SYN/CLUSTER  
| | | | |  
表 视图 索引 同义词 簇  
  
**4. 数据控制语言DCL**  
数据控制语言DCL用来授予或回收访问数据库的某种特权，并控制  
数据库操纵事务发生的时间及效果，对数据库实行监视等。如：  
1) GRANT：授权。

2) ROLLBACK [WORK] TO [SAVEPOINT]：回退到某一点。  
回滚---ROLLBACK  
回滚命令使数据库状态回到上次最后提交的状态。其格式为：  
SQL>ROLLBACK;

3) COMMIT [WORK]：提交。

    在数据库的插入、删除和修改操作时，只有当事务在提交到数据  
库时才算完成。在事务提交前，只有操作数据库的这个人才能有权看  
到所做的事情，别人只有在最后提交完成后才可以看到。  
提交数据有三种类型：显式提交、隐式提交及自动提交。下面分  
别说明这三种类型。

(1) 显式提交  
用COMMIT命令直接完成的提交为显式提交。其格式为：  
SQL>COMMIT；

(2) 隐式提交  
用SQL命令间接完成的提交为隐式提交。这些命令是：  
ALTER，AUDIT，COMMENT，CONNECT，CREATE，DISCONNECT，DROP，  
EXIT，GRANT，NOAUDIT，QUIT，REVOKE，RENAME。

(3) 自动提交  
若把AUTOCOMMIT设置为ON，则在插入、修改、删除语句执行后，  
系统将自动进行提交，这就是自动提交。其格式为：  
SQL>SET AUTOCOMMIT ON；