**数据库操作语言**

数据库操作语言分为四大类：

1. 数据查询语言DQL

* 数据查询语言DQL基本结构是由select子句构成，from子句，where子句组成的查询块；

基本语法为：

SELECT <要查询的字段名>

FROM <表或视图名>

WHERE <查询条件>

1. 数据操纵语言DML

* 数据操纵语言DML主要三种形式：

1. 插入：insert
2. 更新：update
3. 删除：delete, truncate
4. 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，聚簇等如下：
* create table/view/index/syn/cluster等
* DDL操作时隐形的，不能rollback

1. 数据控制语言DCL

* 数据控制语言DCL用来授权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一次最后提交的状态。其格式为：

sql>rollback

1. commit [ work ]；提交

在数据库的插入，删除和修改操作时，只有当事物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有的事情，别人只有在最后的提交完成后才可以看到。

提交数据有三种类型：显式提交，隐世提交及自动提交

* 显式提交

用commit命令直接完成的提交显式提交。其格式为：

sql>commit；

* 隐世提交

用SQL命令间接完成的提交为隐世提交。这些命令是：

alter, audit, comment, connect, create, disconnect, drop, exit, grant, noaudit, quit, revoke, rename

* 自动提交

若把autocommit设置为ON，则插入，修改，删除语句执行后系统将会自动提交，这就是自动提交

SQL> set autocommit on;