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 DOL

▶ 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>

2, 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

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, 聚簇等如下:
- > create table/view/index/syn/cluster 等

 \triangleright

▶ DDL 操作时隐形的,不能 rollback

4, 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
- 3) 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;