基础

创建数据库

create database database\_name charset utf8

删除数据库

drop database db\_name

备份 sql server

1. 创建备份数据的 device

user master

exec sp\_addumpdevice ‘disk’,’testBack’,’c:\mssql7backup\MyNwind\_1.dat’

1. 开始备份

backup database pubs to testBack

创建新表

create table tablename(col1 type1 [not null] [primary key],col2 type2[not null,…])

根据已有的表创建新表

create table tab\_new like tab\_old(使用旧表创建新表)

create table tab\_new as select col1,col2… from tab\_old definition only

删除新表

drop table tab\_name

增加一个列

alter table tab\_name add colnum col type

注：列增加后不能删除。DB2中列加上后数据类型也不能改变，唯一能改变的是增加varchar类型的长度

添加主键

alter table tab\_name add primary key(col)

删除主键

alter table tab\_name drop primary key(col)

创建索引

create [unique] index idname on tab\_name(col…)

删除索引

drop index idname 注: 索引是不可更改的，想更改必须删除重新、新建

创建视图

create view viewname as select statement

删除视图

drop view viewname

几个简单的基本sql语句

选择：select \* from table1 where 范围

插入：insert into table1(field1,field2) values(values1,values2)

删除：delete from table1 where 范围

更新：update table1 set field1=value1 where 范围

查找：select \* from table1 where field1 like ‘%value1%’ ---like语法很精妙，查资料看看

排序：select \* from table1 order by field1，field2 [desc]

总数：select count as totalcount from table1

求和：select sum(field1) as sumvalue from table1

平均：select avg(field1) as avgvalue from table1

最大：select max(field1) as maxvalue from table1

最小：select min(field1) as minvalue from table1

几个查询高级运算词

union运算符：

通过组合给其他两个结果表(例如 TABLE1 和 TABLE2)并消去表中任何重复行而派生出一个结果表。当ALL随UNION一起使用时(即UNION)，不消除重复行。两种情况下，派生的每一行不是来自TABLE1就是来TABLE2

except运算符

通过包括所有在TABLE1中但不在TABLE2中的行并消除所有重复行而派生出一个结果表。当ALL随except一起使用时(except all)，不能消除重复行

intersect运算符

通过只包括TABLE1和TABLE2中都有的行并消除所有重复行而派生出一个结果表。当ALL随intersect一起使用时(intersect ALL)，不消除重复行

注意：使用运算词的几个查询结果必须是一致的

使用外连接

left (out) join

左外连接(左连接)：结果集包括连接表的匹配行，也包括左连接表的所有行。

SQL：select a.a,a.b,a.c,b.c,b.d,b.f from a left out join b on a.a = b.c

right (out) join

右外连接(右连接)：结果集既包括连接表的匹配连接行，也包括右连接表的所有行

full/cross (out) join

全外连接：不仅包括符号连接表的匹配行，还包括两个连接表中的所有记录

分组：Group by

一张表，一旦分组完成后，查询后只能得到组相关的信息。

**组相关信息：**(统计信息)count，sum，max，min，avg分组的标准

在SQLServer中分组时：不能以test，ntext,image类型的字段作为分组依据

在select统计函数中的字段，不能和普通的字段放在一起；

**对数据库进行操作**

分离数据库：sp\_detach\_db;

附加数据库：sp\_attach\_db后接表明，附加需要完整的路径名

如何修改数据库的名称

sp\_renamedb ‘old\_name’,’new\_name’

**提升**

复制表(只复制表结构，源表名：a 新表名：b)(Access 可用)

select \* into b from a where 1<>1(仅用于SqlServer)

select top 0 \* into b from a

拷贝表(拷贝数据，源表名：a 新表名：b)(Access 可用)

insert into b(a,b,c) select d,e,f from b in ‘具体数据库’ where 条件

子查询(表明1:a 表明2:b)

select a,b,c from a where a IN (SELECT d from b) 或者：select a,b,c from a where a IN (1,2,3)

显示文章、提交人和最后回复时间

select a.title,a.username,b.adddate from table a,(select max(adddate) adddate from table where table.title=a.title) b

外连接查询(表名1: a 表名2: b)

select a.a, a.b, a.c, b.c, b.d, b.f from a LEFT OUT JOIN b ON a.a = b.c