**1.创建数据库**

CAREATE DATABSE database-name

**2.删除数据库**

drop database dbname

**3.备份sql server**

创建备份数据的device  
USE master  
EXEC sp\_addumpdevice 'disk','testBack','c:\mssql7backup\MyNwind\_1.dat'  
开始备份  
BACKUP DATABASE pubs TO testBack

**4.创建新表**

create table tabname(coll type1 [not null] [primary key],col2 type2 [not null],..)  
根据已有的表创建新表  
A:create table tab\_new like tab\_old（使用旧表创建新表）  
B:create table tab\_new as select col1,col2... from tab\_old definition only

**5.删除新表**

drop table tabname

**6.增加一个列**

Alter table tabname add column col type  
注：列增加后将不能删除。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。

**7.主键**

添加主键  
Alter table tabname add primary key(col)  
删除主键  
Alter table tabname drop primary key(col)

**8.索引**

创建索引  
create [unique] index idxname on tabname(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建。

**9.视图**

创建视图  
create [unique] index idxname on tabname(col...)  
删除视图  
drop view viewname

**10.简单的几个基本sql语句**

选择  
select \* from table1 where 范围  
插入  
insert into table1(field1,field2) values(value1,value2)  
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的语法很精妙  
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

**11.高级查询运算词**

UNION运算符  
UNION运算符通过组合其他两个结果表（例如TABLE1和TABLE2）并消去表中任何重复行而派生醋一个结果表。当ALL随UNION一起使用时（即UNION ALL），不消除重复行。两种情况下，派生表的每一行不是来自TABLE1就是来自TABLE2。

EXCEPT运算符  
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），不消除重复行。

INTERSECT运算符  
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A类随INTERSECT一起使用时（INTERSECT ALL），不消除重复行。  
注：使用运算词的几个查询结果行必须是一致的。

**12.使用外连接**

left (outer) join  
左外连接（左连接）：结果集既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 (outer) 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 (outer) join  
全外连接：不仅包括符号连接表的匹配行，还包括两个连接中的所有记录。

**12.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。  
组相关的信息：（统计信息）count,sum,max,min,avg 分组的标准）  
在SQLSever 中分组时，不能以text，ntext，image类型的字段作为分组依据。  
在selecte统计函数中的字段，不能喝普通的字段放在一起；

13.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

**14.如何修改数据库的名称**

sp\_renamedb 'old\_name' ,'new\_name'