SQL Server 基础语句

1.创建数据库

```
if exists(select * from sysdatabases where name='proj')
drop database proj
go
create database proj
```

2.删除数据库

```
drop database proj
```

3.备份 sql server

--创建 备份数据的 device

```
use master
  exec sp_addumpdevice 'disk','testBack','d:\mssqlbackup
\MyNwind_1.dat'
```

--开始备份

```
backup database proj to testBack
```

4.创建新表

```
use proj
create table tbpro
(
```

```
id int primary key,
name varchar(50) not null
)
create table tbobj
(
cid int primary key,
object varchar(50) not null
)
```

--根据已有的表创建新表

```
select*into tbpro1 from tbpro
```

--在 oracle 数据库中使用下列创建方式

```
create table tbpro1 like tbpro

create table tbpro2 as select name from tbpro definitio
n only
```

5.删除新表

```
drop table tbpro
drop table tbobj
```

6.增加一列[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。]

```
alter table tbpro add age int alter table tbobj add area varchar(100)
```

7.添加主键/删除主键

```
alter table tbpro add primary key(id)
alter table tbpro drop primary key(id)
```

8.创建索引

create unique index ind on tbpro(name)

--删除索引[注:索引是不可更改的,想更改必须删除重新建。]

drop index ind on tbpro

9.创建视图

create view viewpro as select name from tbpro

10.删除视图

drop view viewpro

11.几个简单的基本的 sql 语句

--选择

select *from tbpro

--插入

```
insert into tbpro values(1,'tom',23)
insert into tbpro values(2,'jim',34)
insert into tbpro values(3,'lucy',19)
```

```
insert into tbpro values(4,'lily',21)
insert into tbobj values(0001,'chinese','shandong')
--删除
delete from tbpro where id=4
--更新
update tbpro set name='chen' where id=4
--查找
select *from tbpro where name like '%m%'
--排序[升序/降序]
select * from tbpro order by age asc
select * from tbpro order by age desc
--总数
select COUNT(*) as '数据总计' from tbpro
--求和
select SUM(age) as '年龄总计' from tbpro
```

--平均

```
select AVG(age) as '平均年龄' from tbpro
```

--最大

```
select MAX(age) as '最大年龄' from tbpro
```

--最小

select MIN(age) as '最小年龄' from tbpro

12.几个高级查询运算词

--UNION 运算符[UNION 内部的 SELECT 语句必须拥有相同数量的列。列也必须拥有相似的数据类型。同时,每条 SELECT 语句中的列的顺序必须相同。]

```
select id from tbprol
union
select name, age from tbpro
```

--EXCEPT 运算符[EXCEPT 从左查询中返回右查询没有找到的所有非重复值。]

```
select id from tbpro1
except
select id from tbpro
```

--INTERSECT 运算符[返回 INTERSECT 操作数左右两边的两个查询都返回的 所有非重复值。]

```
select id from tbpro1
```

intersect
select id from tbpro

13.使用内/外连接

--inner jion[内连接使用比较运算符根据每个表共有的列的值匹配两个表中的行]

select tbpro.*,tbobj.* from tbpro innner join tbobj on tbpro.id=tbobj.cid

--left (outer) join[左外连接(左连接): 结果集几包括连接表的匹配行, 也包括左连接表的所有行。]

select tbpro.*,tbobj.* from tbpro left join tbobj on tbpro.id=tbobj.cid

--right (outer) join: [将返回右表的所有行。如果右表的某行在左表中没有 四配行,则将为左表返回空值]

select tbpro.*,tbobj.* from tbpro right join tbobj on tbpro.id=tbobj.cid

--full/cross (outer) join: [完整外部连接返回左表和右表中的所有行。当某行在另一个表中没有匹配行时,则另一个表的选择列表列包含空值。如果表之间有匹配行,则整个结果集行包含基表的数据值。]

select tbpro.*,tbobj.* from tbpro full join tbobj on tbpro.id=tbobj.cid

14.分组:where, Group by, having

--在 select 语句中,where、group by、having 子句和统计函数的执行次序如

下:

- --where 子句从数据源中去掉不符合去搜索条件的数据;
- --group by 子句搜集数据行到各个组中,统计函数为各个组计算统计值;
- --having 子句去掉不符合其组搜索条件的各组数据行。

select name from tbpro group by id select name from tbpro group by id having AVG(age)>24

15.对数据库进行操作

- --分离数据库: sp_detach_db[@dbname =] 'dbname'[, [@skipchecks =] 'skipchecks']
- --[@dbname =] 'dbname'要分离的数据库名称。dbname 的数据类型为sysname,默认值为 NULL。
- --[@skipchecks =] 'skipchecks'skipchecks 的数据类型为 nvarchar(10),默认值为 NULL。如果为 true,则跳过 UPDATE STATISTICS。如果为 false,则运行 UPDATE STATISTICS。对于要移动到只读媒体上的数据库,此选项很有用。
 - --权限:只有 sysadmin 固定服务器角色的成员才能执行 sp_detach_db。 exec sp_detach_db 'proj','true'
- --附加数据库[后续版本 SQL 将删除该功能]:sp_attach_db [@dbname=] 'dbnam ', [@filename1=] 'filename_n' [,...16]
- --[@dbname=]'dbnam'要附加到该服务器的数据库的名称。该名称必须是唯一的。dbname 的数据类型为 sysname, 默认值为 NULL
- --[@filename1=]'filename_n'数据库文件的物理名称,包括路径。filename_n 的数据类型为 nvarchar(260),默认值为 NULL。最多可以指定 16 个文件名。参

数名称从 @filename1 开始,一直增加到 @filename16。

--文件名列表至少必须包括主文件。主文件中包含指向数据库中其他文件的 系统表。该列表还必须包括在数据库分离之后移动的所有文件。

```
exec sp_attach_db @dbname=N'proj',
@filename1=N'D:\MySQL\DATA\proj_Data.mdf',
@filename2=N'D:\MySQL\DATA\proj_Log.ldf';
```

16.如何修改数据库的名称

```
exec sp_rename 'proj','newproj'
```