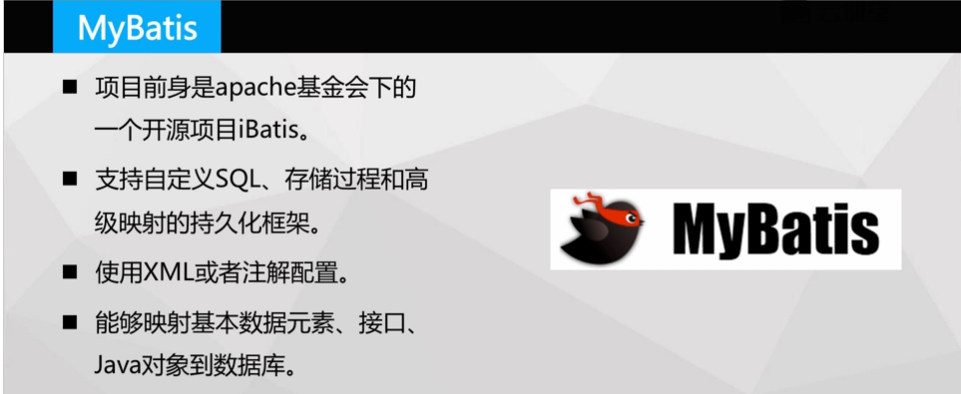
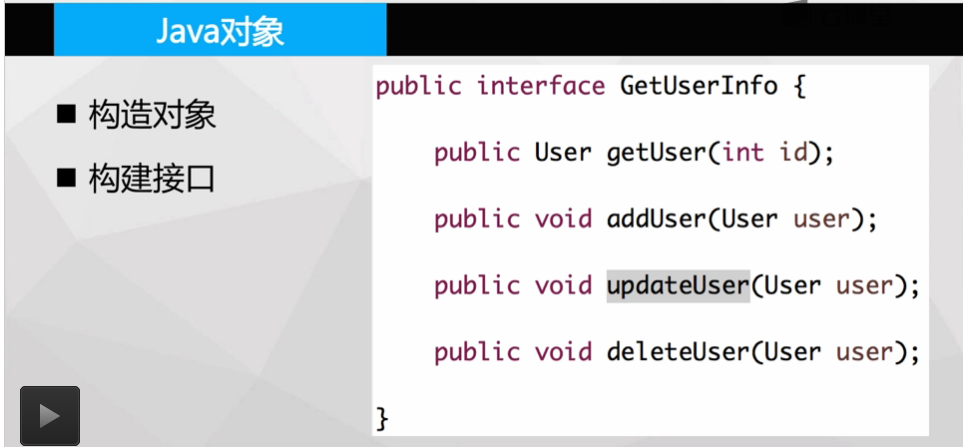
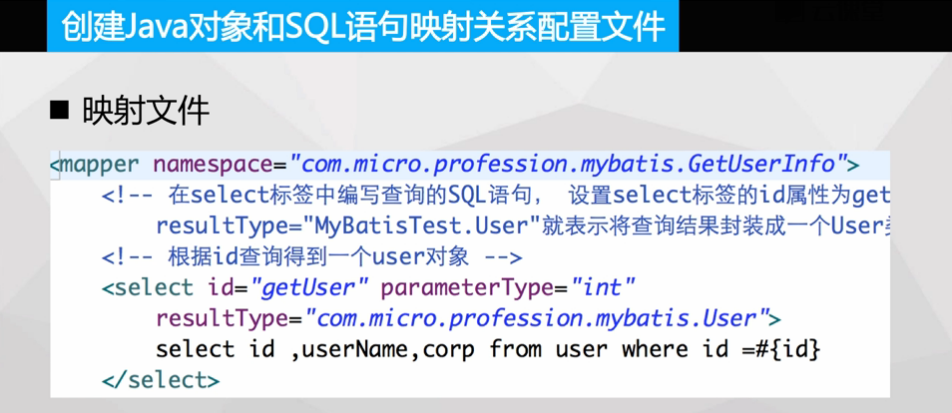
# Mybatis



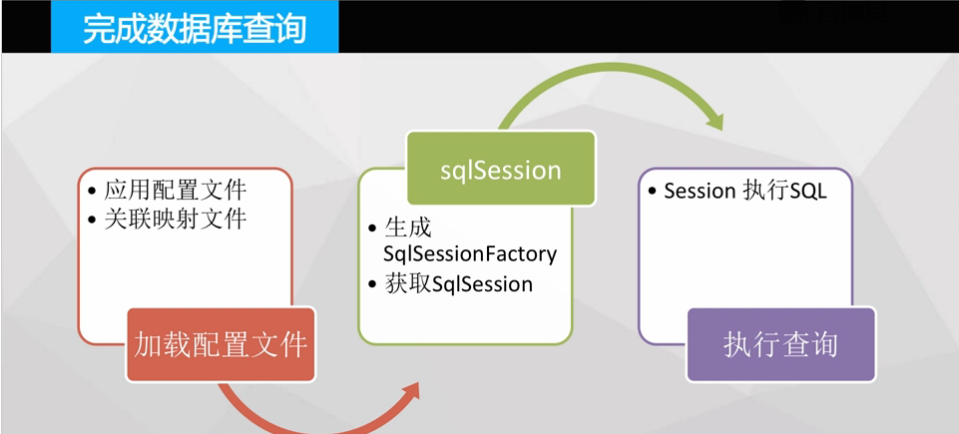




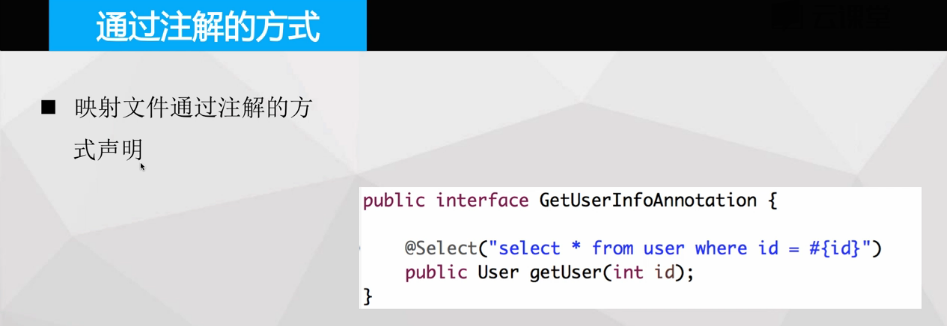


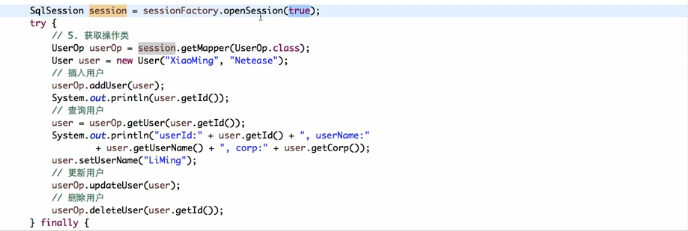




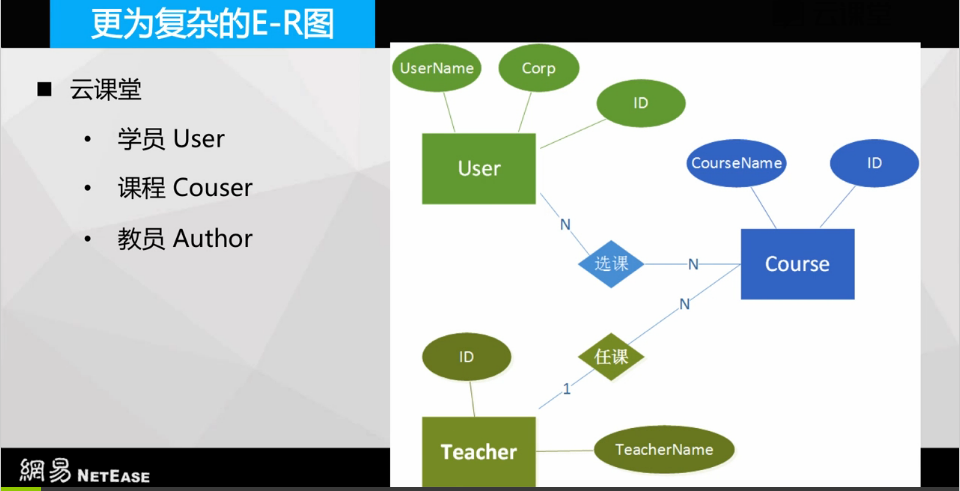




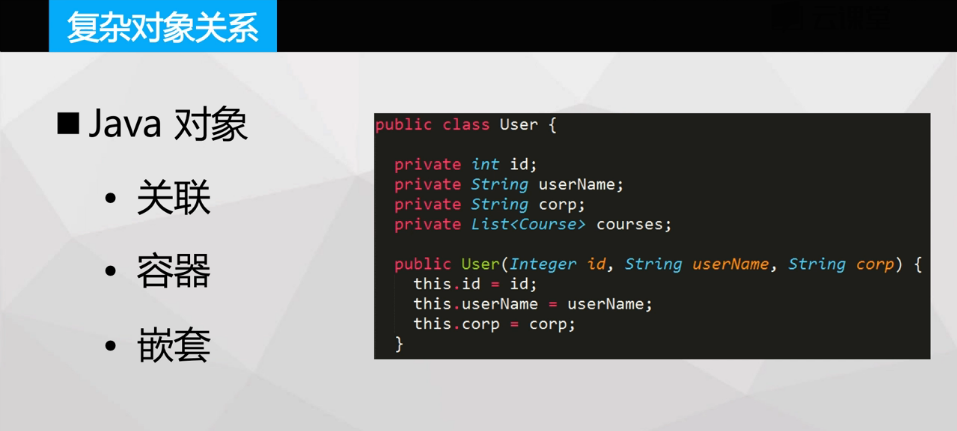
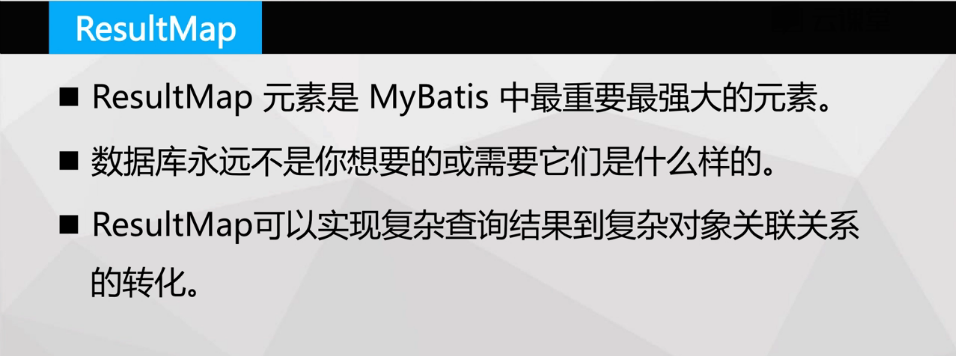


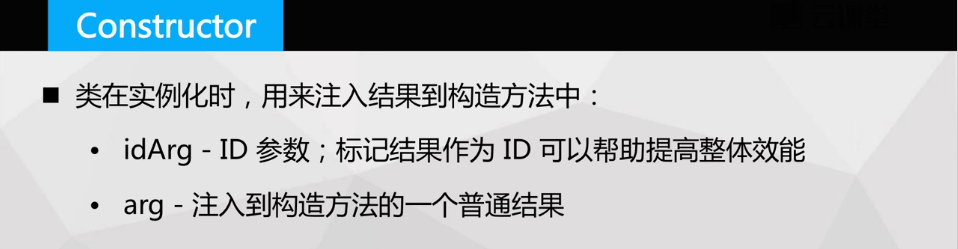


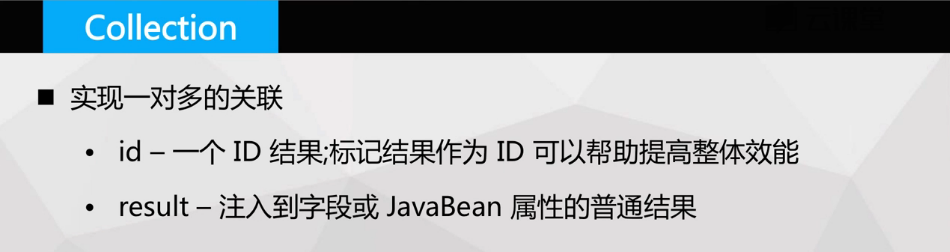
不设为true，默认以事务的方式进行操作



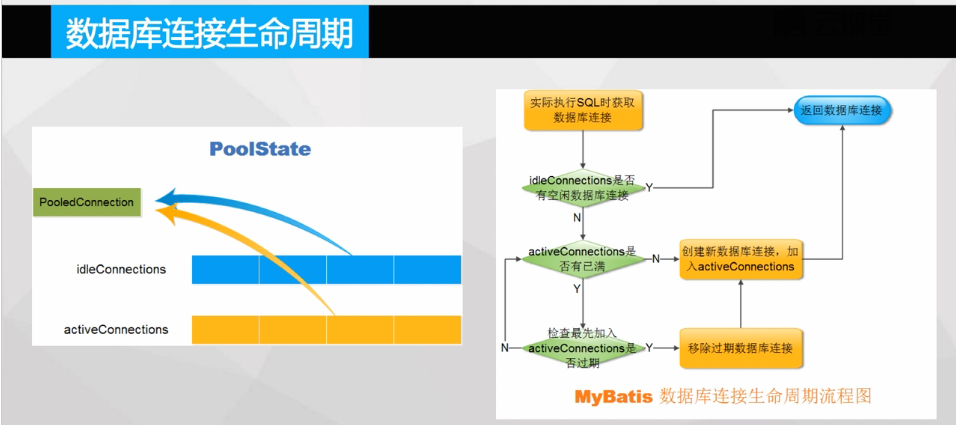
数据库建模ER图



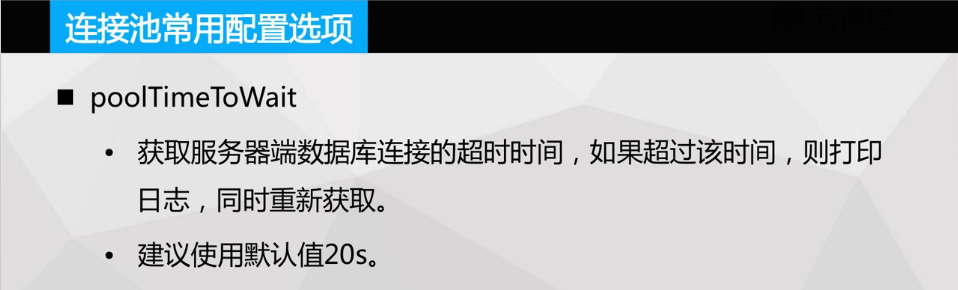


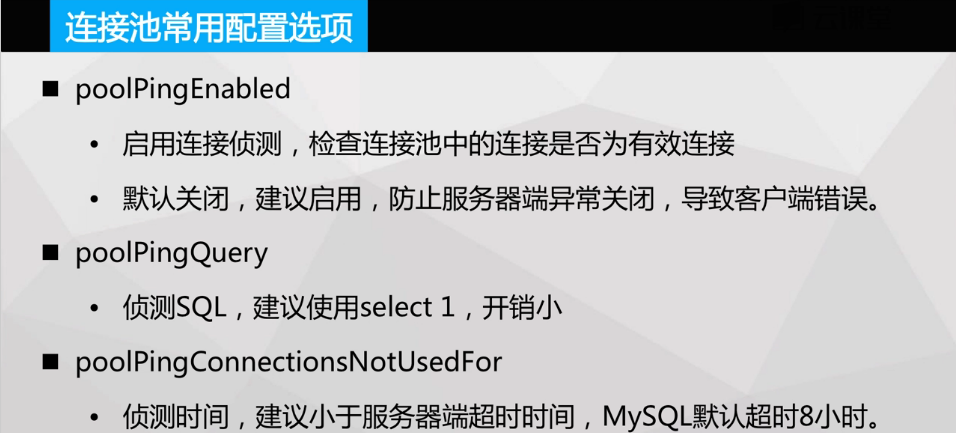








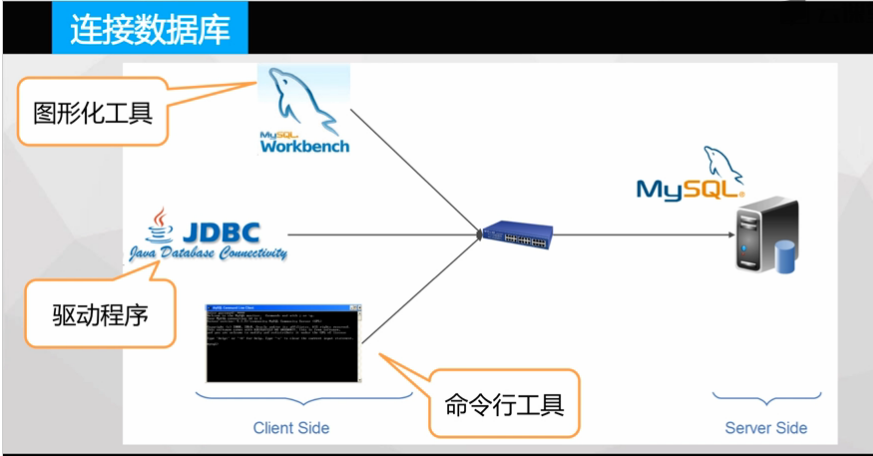


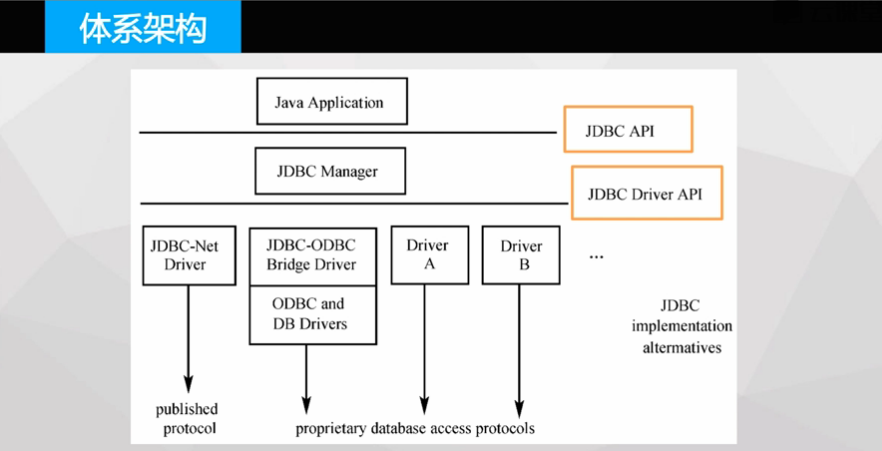


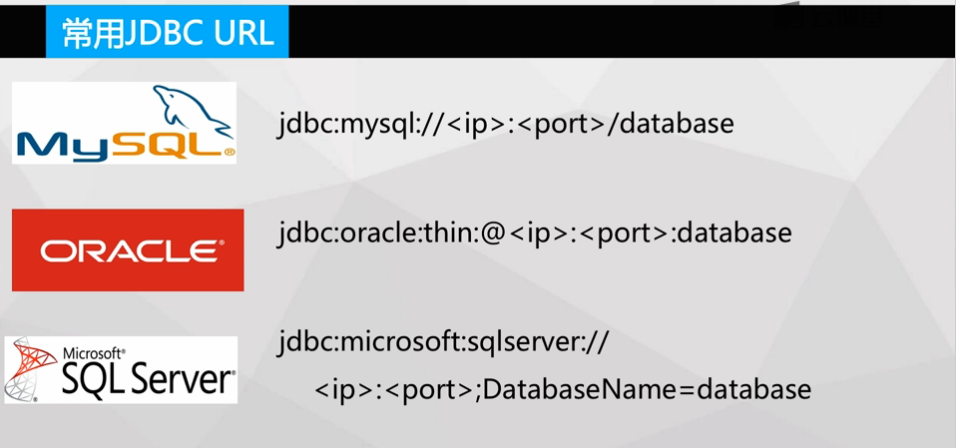


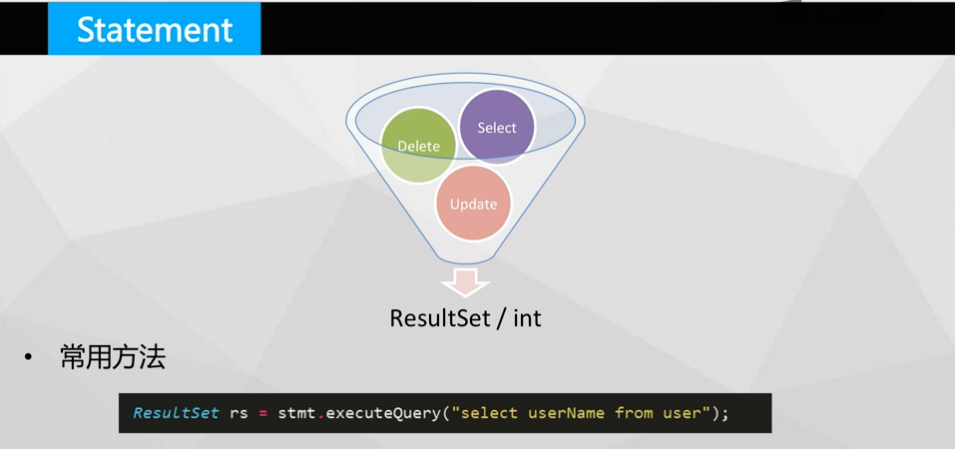


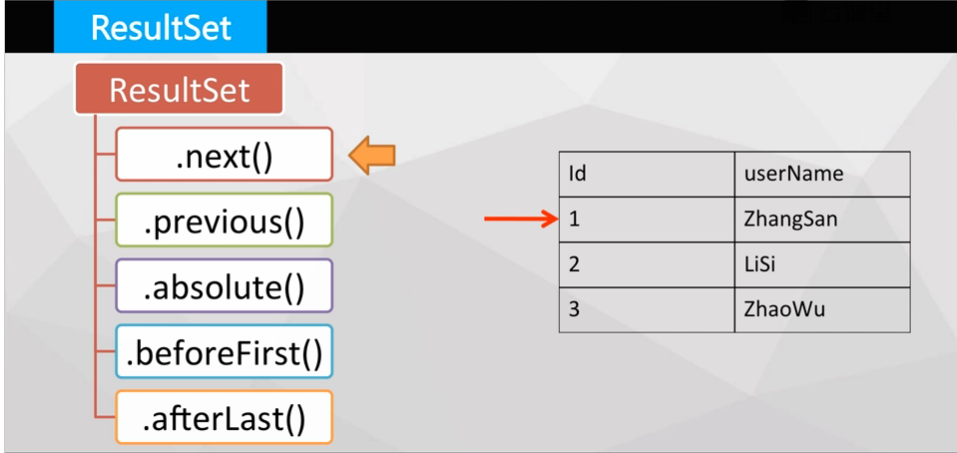


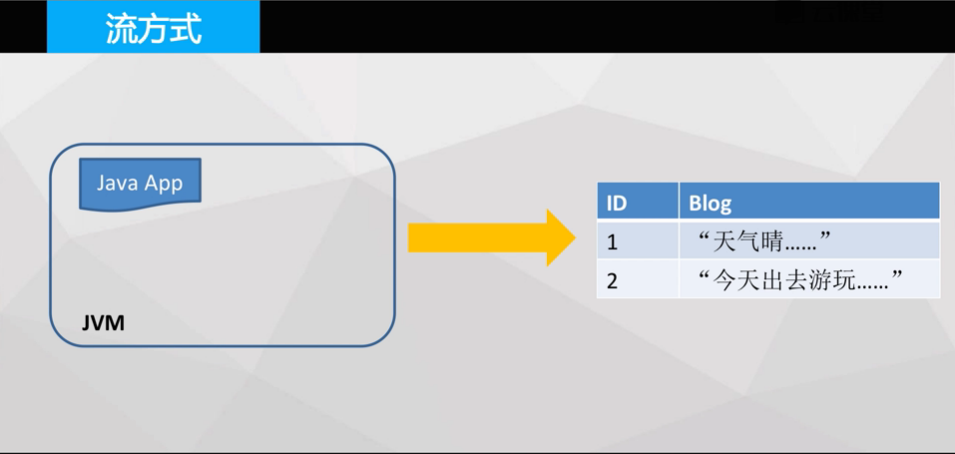


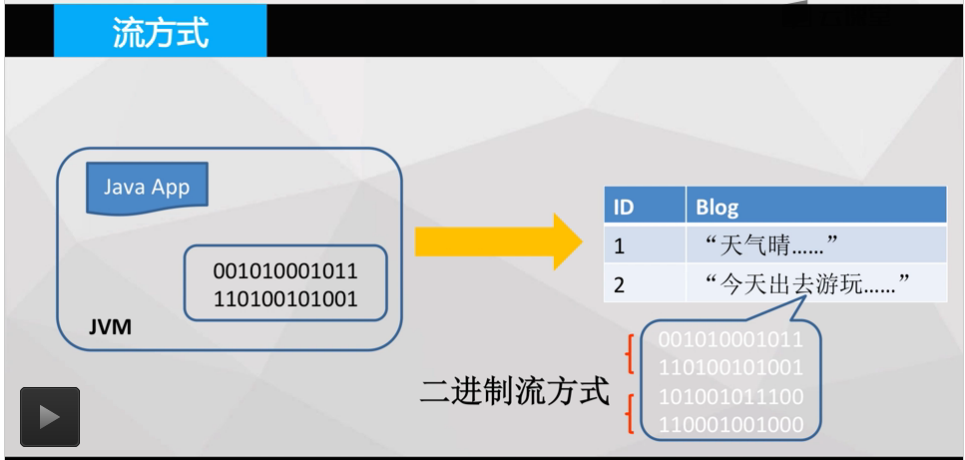




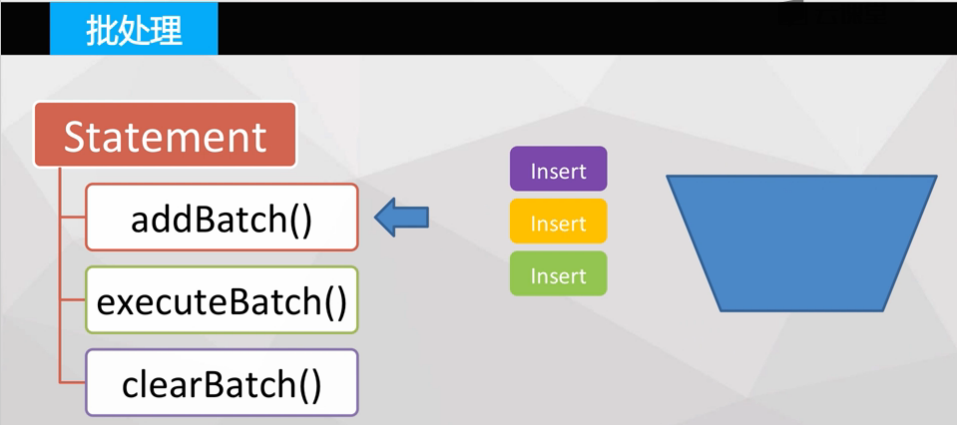


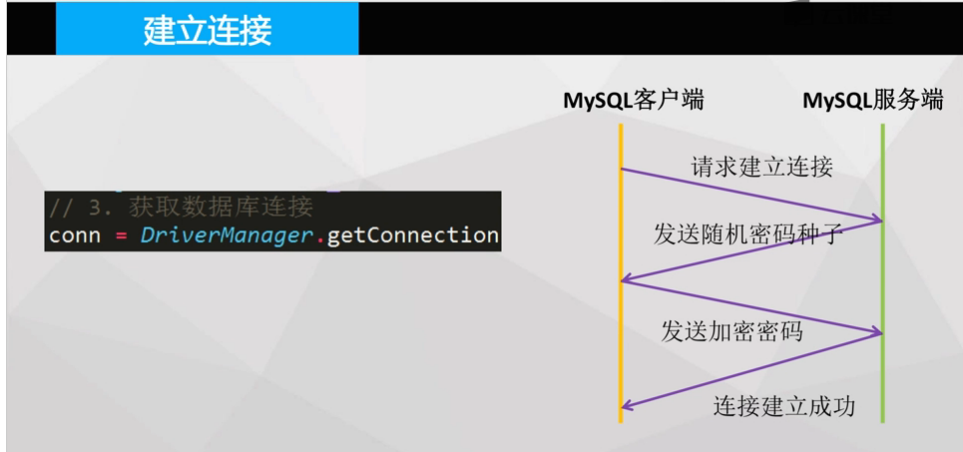
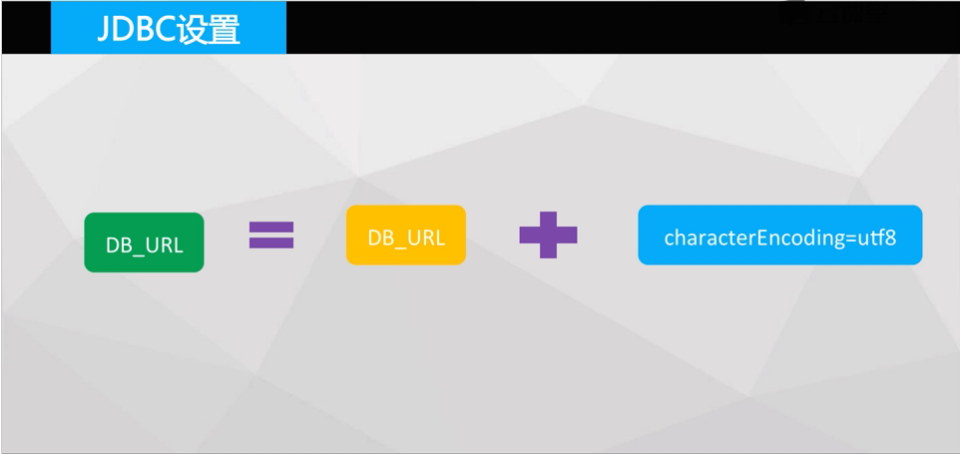


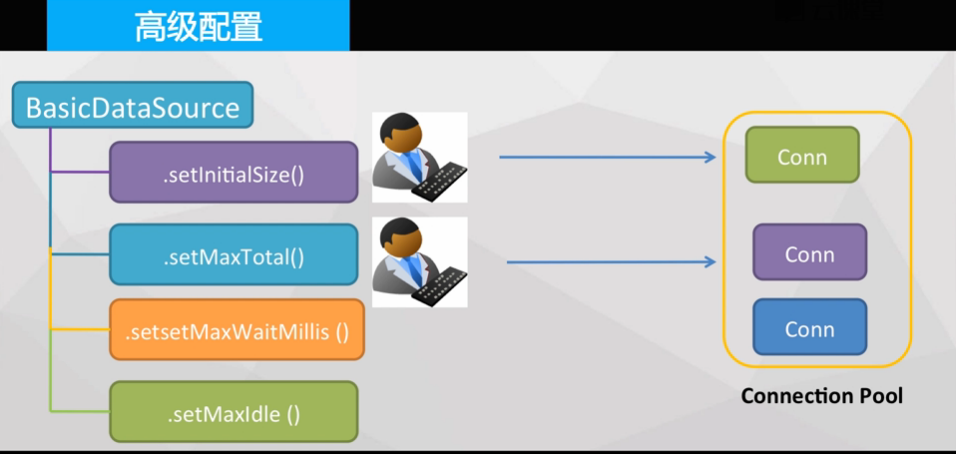
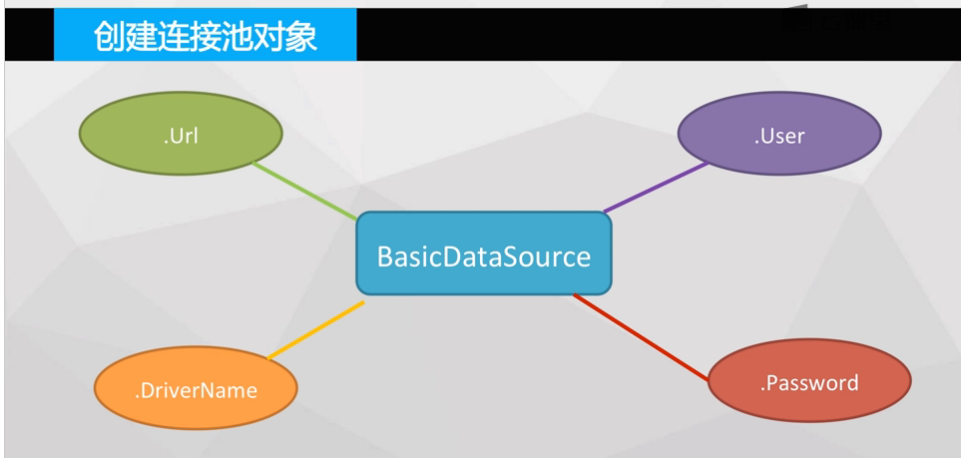


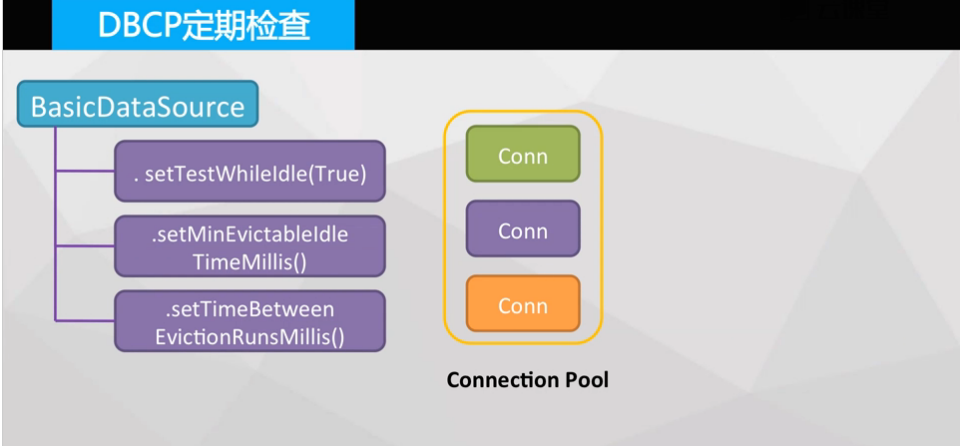






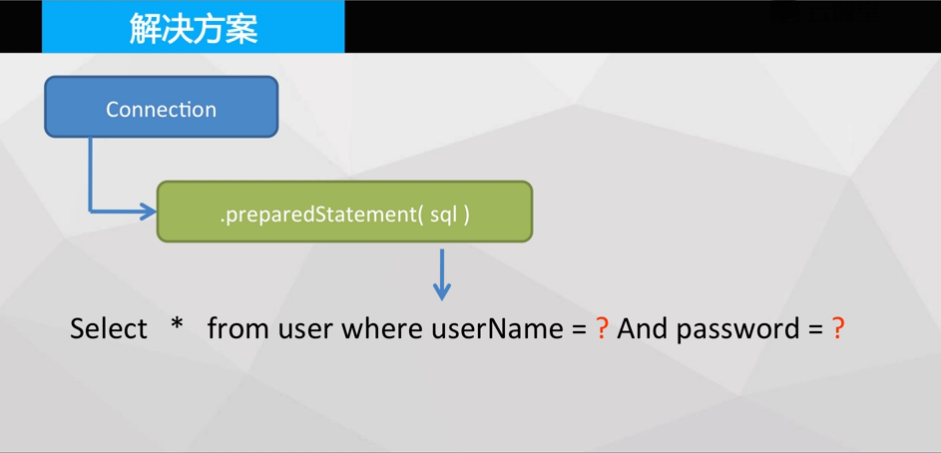
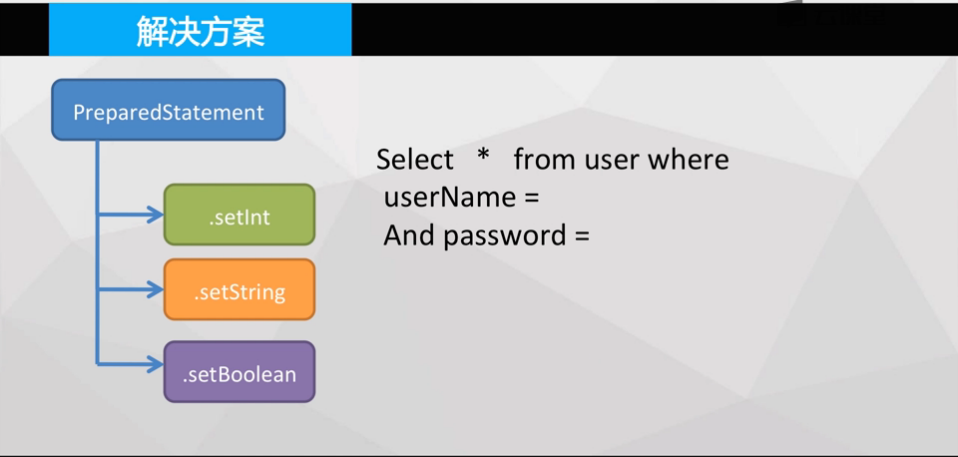


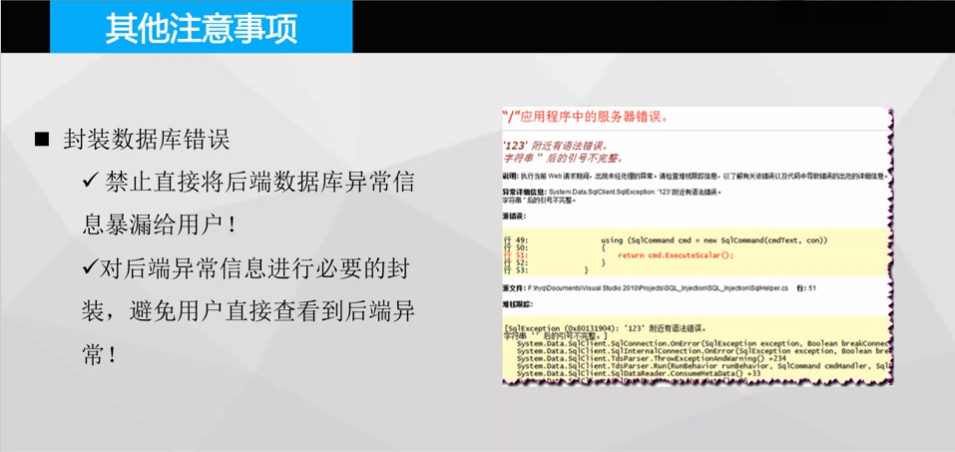




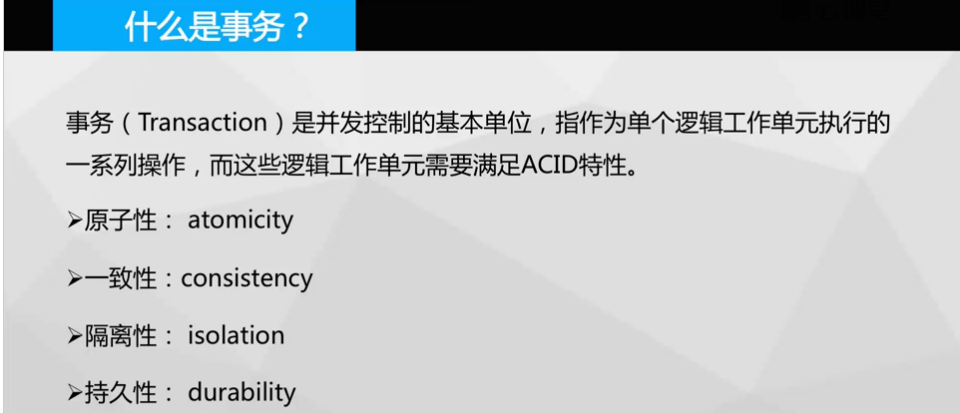
# SQL注入



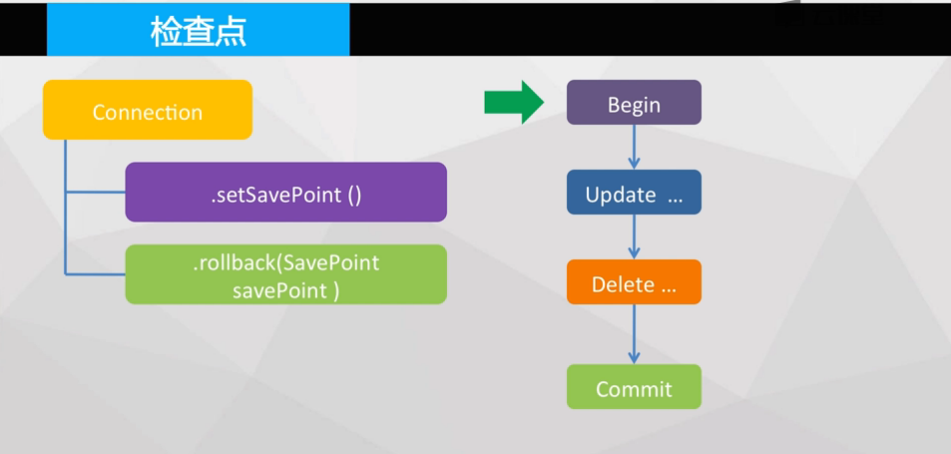
  




# 事务



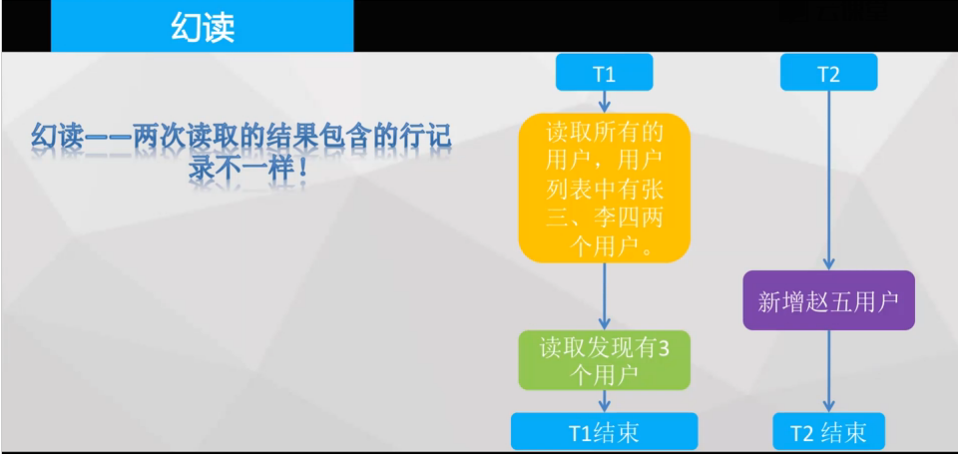


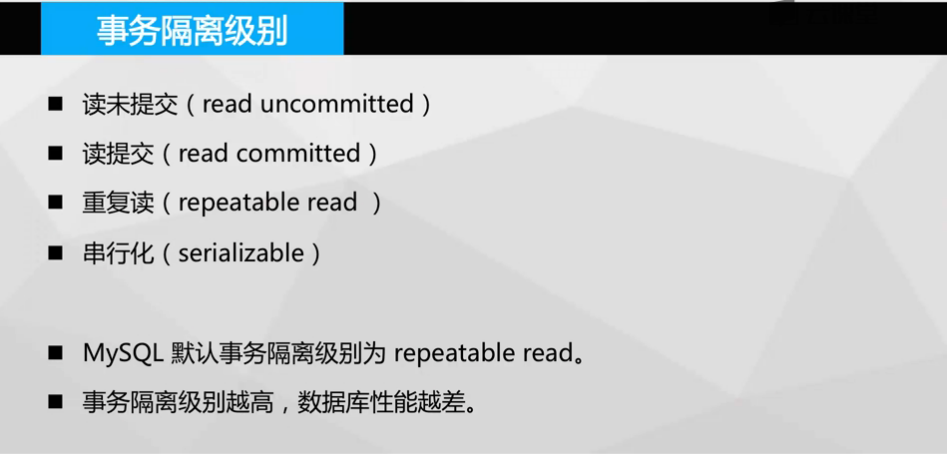




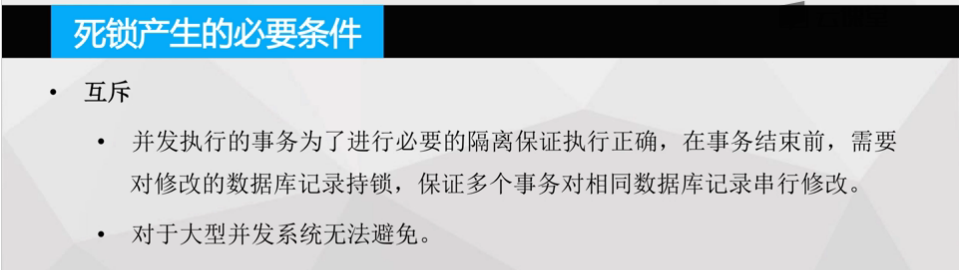
不可重复读

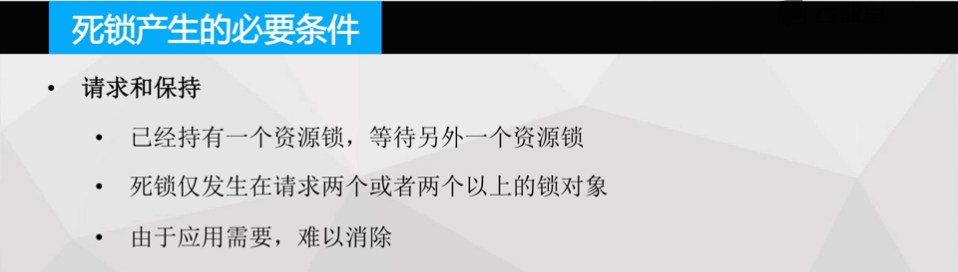
幻读

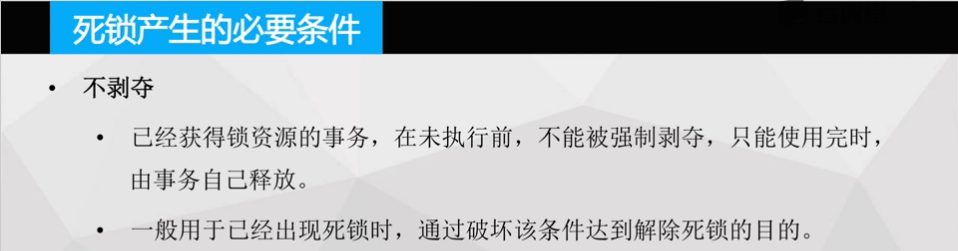
























# [Mysql常用命令详解](http://www.cnblogs.com/linjiqin/archive/2013/03/01/2939384.html)

**Mysql安装目录**  
数据库目录  
/var/lib/mysql/  
配置文件  
/usr/share/mysql（mysql.server命令及配置文件）  
相关命令  
/usr/bin(mysqladmin mysqldump等命令)  
启动脚本  
/etc/init.d/mysql（启动脚本文件mysql的目录）

**系统管理**  
连接MySQL  
格式: mysql -h 主机地址 -u用户名 -p用户密码  
例 1:连接到本机上的 MySQL。  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -uroot -pmysql;  
  
例 2:连接到远程主机上的 MYSQL。  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -h 127.0.0.1 -uroot -pmysql;  
  
修改新密码  
在终端输入：mysql -u用户名 -p密码，回车进入Mysql。  
> use mysql;  
> update user set password=PASSWORD('新密码') where user='用户名';  
> flush privileges; #更新权限  
> quit; #退出

增加新用户  
格式:grant select on 数据库.\* to 用户名@登录主机 identified by '密码'  
举例:  
例 1:增加一个用户 test1 密码为 abc,让他可以在任何主机上登录,并对所有数据库有  
查询、插入、修改、删除的权限。首先用以 root 用户连入 MySQL,然后键入以下命令:  
mysql>grant select,insert,update,delete on \*.\* to root@localhost identified by 'mysql';  
或者  
grant all privileges on \*.\* to root@localhost identified by 'mysql';  
然后刷新权限设置。  
flush privileges;  
  
例 2:如果你不想 root 有密码操作数据库“mydb”里的数据表,可以再打一个命令将密码消掉。  
grant select,insert,update,delete on mydb.\* to root@localhost identified by '';  
  
删除用户  
hadoop@ubuntu:~$ mysql -u用户名 -p密码  
mysql>delete from user where user='用户名' and host='localhost';  
mysql>flush privileges;  
//删除用户的数据库  
mysql>drop database dbname;  
  
**数据库操作**  
显示所有的数据库  
mysql> show databases;(注意:最后有个 s)  
  
创建数据库  
mysql> create database test;  
  
连接数据库  
mysql> use test;  
  
查看当前使用的数据库  
mysql> select database();  
  
当前数据库包含的表信息  
mysql> show tables; (注意:最后有个 s)  
  
删除数据库  
mysql> drop database test;  
  
**表操作**  
备注:操作之前使用“use <数据库名>”应连接某个数据库。  
建表  
命令:create table <表名> (<字段名 1> <类型 1> [,..<字段名 n> <类型 n>]);  
例子：  
mysql> create table MyClass(  
> id int(4) not null primary key auto\_increment,  
> name char(20) not null,  
> sex int(4) not null default '0',  
> degree double(16,2));  
  
获取表结构  
命令: desc 表名，或者show columns from 表名  
例子：  
mysql> describe MyClass  
mysql> desc MyClass;  
mysql> show columns from MyClass;  
  
删除表  
命令:drop table <表名>  
例如:删除表名为 MyClass 的表  
mysql> drop table MyClass;  
  
插入数据  
命令:insert into <表名> [( <字段名 1>[,..<字段名 n > ])] values ( 值 1 )[, ( 值 n )]  
例子：  
mysql> insert into MyClass values(1,'Tom',96.45),(2,'Joan',82.99), (2,'Wang', 96.59);  
  
查询表中的数据  
查询所有行  
mysql> select \* from MyClass;  
  
查询前几行数据  
例如:查看表 MyClass 中前 2 行数据  
mysql> select \* from MyClass order by id limit 0,2;  
或者  
mysql> select \* from MyClass limit 0,2;  
  
删除表中数据  
命令:delete from 表名 where 表达式  
例如:删除表 MyClass 中编号为 1 的记录  
mysql> delete from MyClass where id=1;  
  
修改表中数据  
命令:update 表名 set 字段=新值,... where 条件  
mysql> update MyClass set name='Mary' where id=1;  
  
在表中增加字段  
命令:alter table 表名 add 字段 类型 其他;  
例如:在表 MyClass 中添加了一个字段 passtest,类型为 int(4),默认值为 0  
mysql> alter table MyClass add passtest int(4) default '0'  
  
更改表名  
命令:rename table 原表名 to 新表名;  
例如:在表 MyClass 名字更改为 YouClass  
mysql> rename table MyClass to YouClass;  
  
更新字段内容  
命令:update 表名 set 字段名 = 新内容  
update 表名 set 字段名 = replace(字段名, '旧内容', '新内容');  
例如:文章前面加入 4 个空格  
update article set content=concat('    ', content);  
  
**数据库导入导出**  
从数据库导出数据库文件  
使用“mysqldump”命令  
首先进入 DOS 界面,然后进行下面操作。  
1)导出所有数据库  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -A>[备份文件的保存路径]  
  
2)导出数据和数据结构  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p [要备份的数据库名称]>[备份文件的保存路径]  
举例:  
例 1:将数据库 mydb 导出到 e:\MySQL\mydb.sql 文件中。  
打开开始->运行->输入“cmd”,进入命令行模式。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb >e:\MySQL\mydb.sql  
然后输入密码,等待一会导出就成功了,可以到目标文件中检查是否成功。  
  
例 2:将数据库 mydb 中的 mytable 导出到 e:\MySQL\mytable.sql 文件中。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb mytable>e:\MySQL\mytable.sql  
  
例 3:将数据库 mydb 的结构导出到 e:\MySQL\mydb\_stru.sql 文件中。  
c:\> mysqldump -h localhost -u root -p mydb --add-drop-table >e:\MySQL\mydb\_stru.sql  
备注:-h localhost 可以省略,其一般在虚拟主机上用。  
  
3)只导出数据不导出数据结构  
格式:  
mysqldump -u [数据库用户名] -p -t [要备份的数据库名称]>[备份文件的保存路径]  
  
4)导出数据库中的Events  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -E [数据库用户名]>[备份文件的保存路径]  
  
5)导出数据库中的存储过程和函数  
格式:mysqldump -u [数据库用户名] -p -R [数据库用户名]>[备份文件的保存路径]  
  
从外部文件导入数据库中  
1)使用“source”命令  
首先进入“mysql”命令控制台,然后创建数据库,然后使用该数据库。最后执行下面操作。  
mysql>source [备份文件的保存路径]  
  
2)使用“<”符号  
首先进入“mysql”命令控制台,然后创建数据库,然后退出 MySQL,进入 DOS 界面。最后执行下面操作。  
mysql -u root –p < [备份文件的保存路径]

# SQL语句

**一、基础**

　　1、说明：创建数据库

　　CREATE DATABASE database-name

　　2、说明：删除数据库

　　drop database dbname

　　3、说明：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、说明：创建新表

create table tabname(col1 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、说明：删除新表

　　drop table tabname

　　6、说明：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、说明：添加主键： Alter table tabname add primary key(col)

　　说明：删除主键： Alter table tabname drop primary key(col)

　　8、说明：创建索引：create [unique] index idxname on tabname(col….)

　　删除索引：drop index idxname

　　注：索引是不可更改的，想更改必须删除重新建。

　　9、说明：创建视图：create view viewname as select statement

　　删除视图：drop view viewname

　　10、说明：几个简单的基本的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，查资料!

　　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、说明：几个高级查询运算词

　　A： 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出一个结果表。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。

　　B： 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。

　　C： 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 ALL 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、说明：使用外连接

　　A、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。

　　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

　　B：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。

　　C：full/cross (outer) join：

　　全外连接：不仅包括符号连接表的匹配行，还包括两个连接表中的所有记录。

　　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SQLServer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，不能和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'

**二、提升**

　　1、说明：复制表(只复制结构,源表名：a 新表名：b) (Access可用)

　　法一：select \* into b from a where 1<>1(仅用于SQlServer)

　　法二：select top 0 \* into b from a

　　2、说明：拷贝表(拷贝数据,源表名：a 目标表名：b) (Access可用)

　　insert into b(a, b, c) select d,e,f from b;

　　3、说明：跨数据库之间表的拷贝(具体数据使用绝对路径) (Access可用)

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

　　例子：..from b in '"&Server.MapPath(".")&"\data.mdb" &"' where..

　　4、说明：子查询(表名1：a 表名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)

　　5、说明：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

　　6、说明：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

　　7、说明：在线视图查询(表名1：a )

　　select \* from (SELECT a,b,c FROM a) T where t.a > 1;

　　8、说明：between的用法,between限制查询数据范围时包括了边界值,not between不包括

　　select \* from table1 where time between time1 and time2

　　select a,b,c, from table1 where a not between 数值1 and 数值2

　　9、说明：in 的使用方法

　　select \* from table1 where a [not] in (‘值1’,’值2’,’值4’,’值6’)

　　10、说明：两张关联表，删除主表中已经在副表中没有的信息

　　delete from table1 where not exists ( select \* from table2 where table1.field1=table2.field1 )

　　11、说明：四表联查问题：

　　select \* from a left inner join b on a.a=b.b right inner join c on a.a=c.c inner join d on a.a=d.d where .....

　　12、说明：日程安排提前五分钟提醒

　　SQL: select \* from 日程安排 where datediff('minute',f开始时间,getdate())>5

　　13、说明：一条sql 语句搞定数据库分页

　　select top 10 b.\* from (select top 20 主键字段,排序字段 from 表名 order by 排序字段 desc) a,表名 b where b.主键字段 = a.主键字段 order by a.排序字段

　　具体实现：

　　关于数据库分页：

　　declare @start int,@end int

　　@sql nvarchar(600)

　　set @sql=’select top’+str(@end-@start+1)+’+from T where rid not in(select top’+str(@str-1)+’Rid from T where Rid>-1)’

　　exec sp\_executesql @sql

　　注意：在top后不能直接跟一个变量，所以在实际应用中只有这样的进行特殊的处理。Rid为一个标识列，如果top后还有具体的字段，这样做是非常有好处的。因为这样可以避免 top的字段如果是逻辑索引的，查询的结果后实际表中的不一致(逻辑索引中的数据有可能和数据表中的不一致，而查询时如果处在索引则首先查询索引)

　　14、说明：前10条记录

　　select top 10 \* form table1 where 范围

　　15、说明：选择在每一组b值相同的数据中对应的a最大的记录的所有信息(类似这样的用法可以用于论坛每月排行榜,每月热销产品分析,按科目成绩排名,等等.)

　　select a,b,c from tablename ta where a=(select max(a) from tablename tb where tb.b=ta.b)

　　16、说明：包括所有在 TableA 中但不在 TableB和TableC 中的行并消除所有重复行而派生出一个结果表

　　(select a from tableA ) except (select a from tableB) except (select a from tableC)

　　17、说明：随机取出10条数据

　　select top 10 \* from tablename order by newid()

　　18、说明：随机选择记录

　　select newid()

　　19、说明：删除重复记录

　　1),delete from tablename where id not in (select max(id) from tablename group by col1,col2,...)

　　2),select distinct \* into temp from tablename

　　delete from tablename

　　insert into tablename select \* from temp

　　评价： 这种操作牵连大量的数据的移动，这种做法不适合大容量但数据操作

　　3),例如：在一个外部表中导入数据，由于某些原因第一次只导入了一部分，但很难判断具体位置，这样只有在下一次全部导入，这样也就产生好多重复的字段，怎样删除重复字段

　　alter table tablename

　　--添加一个自增列

　　add column\_b int identity(1,1)

　　delete from tablename where column\_b not in(

　　select max(column\_b) from tablename group by column1,column2,...)

　　alter table tablename drop column column\_b

　　20、说明：列出数据库里所有的表名

　　select name from sysobjects where type='U' // U代表用户

　　21、说明：列出表里的所有的列名

　　select name from syscolumns where id=object\_id('TableName')

　　22、说明：列示type、vender、pcs字段，以type字段排列，case可以方便地实现多重选择，类似select 中的case。

　　select type,sum(case vender when 'A' then pcs else 0 end),sum(case vender when 'C' then pcs else 0 end),sum(case vender when 'B' then pcs else 0 end) FROM tablename group by type

　　显示结果：

　　type vender pcs

　　电脑 A 1

　　电脑 A 1

　　光盘 B 2

　　光盘 A 2

　　手机 B 3

　　手机 C 3

　　23、说明：初始化表table1

　　TRUNCATE TABLE table1

　　24、说明：选择从10到15的记录

　　select top 5 \* from (select top 15 \* from table order by id asc) table\_别名 order by id desc

**三、技巧**

　　1、1=1，1=2的使用，在SQL语句组合时用的较多

　　“where 1=1” 是表示选择全部 “where 1=2”全部不选，

　　如：

　　if @strWhere !=''

　　begin

　　set @strSQL = 'select count(\*) as Total from [' + @tblName + '] where ' + @strWhere

　　end

　　else

　　begin

　　set @strSQL = 'select count(\*) as Total from [' + @tblName + ']'

　　end

　　我们可以直接写成

　　错误!未找到目录项。

　　set @strSQL = 'select count(\*) as Total from [' + @tblName + '] where 1=1 安定 '+ @strWhere 2、收缩数据库

　　--重建索引

　　DBCC REINDEX

　　DBCC INDEXDEFRAG

　　--收缩数据和日志

　　DBCC SHRINKDB

　　DBCC SHRINKFILE

　　3、压缩数据库

　　dbcc shrinkdatabase(dbname)

　　4、转移数据库给新用户以已存在用户权限

　　exec sp\_change\_users\_login 'update\_one','newname','oldname'

　　go

　　5、检查备份集

　　RESTORE VERIFYONLY from disk='E:\dvbbs.bak'

　　6、修复数据库

　　ALTER DATABASE [dvbbs] SET SINGLE\_USER

　　GO

　　DBCC CHECKDB('dvbbs',repair\_allow\_data\_loss) WITH TABLOCK

　　GO

　　ALTER DATABASE [dvbbs] SET MULTI\_USER

　　GO

　　7、日志清除

　　SET NOCOUNT ON

　　DECLARE @LogicalFileName sysname,

　　@MaxMinutes INT,

　　@NewSize INT

　　USE tablename -- 要操作的数据库名

　　SELECT @LogicalFileName = 'tablename\_log', -- 日志文件名

　　@MaxMinutes = 10, -- Limit on time allowed to wrap log.

　　@NewSize = 1 -- 你想设定的日志文件的大小(M)

　　Setup / initialize

　　DECLARE @OriginalSize int

　　SELECT @OriginalSize = size

　　FROM sysfiles

　　WHERE name = @LogicalFileName

　　SELECT 'Original Size of ' + db\_name() + ' LOG is ' +

　　CONVERT(VARCHAR(30),@OriginalSize) + ' 8K pages or ' +

　　CONVERT(VARCHAR(30),(@OriginalSize\*8/1024)) + 'MB'

　　FROM sysfiles

　　WHERE name = @LogicalFileName

　　CREATE TABLE DummyTrans

　　(DummyColumn char (8000) not null)

　　DECLARE @Counter INT,

　　@StartTime DATETIME,

　　@TruncLog VARCHAR(255)

　　SELECT @StartTime = GETDATE(),

　　@TruncLog = 'BACKUP LOG ' + db\_name() + ' WITH TRUNCATE\_ONLY'

　　DBCC SHRINKFILE (@LogicalFileName, @NewSize)

　　EXEC (@TruncLog)

　　-- Wrap the log if necessary.

　　WHILE @MaxMinutes > DATEDIFF (mi, @StartTime, GETDATE()) -- time has not expired

　　AND @OriginalSize = (SELECT size FROM sysfiles WHERE name = @LogicalFileName)

　　AND (@OriginalSize \* 8 /1024) > @NewSize

　　BEGIN -- Outer loop.

　　SELECT @Counter = 0

　　WHILE ((@Counter < @OriginalSize / 16) AND (@Counter < 50000))

　　BEGIN -- update

　　INSERT DummyTrans VALUES ('Fill Log') DELETE DummyTrans

　　SELECT @Counter = @Counter + 1

　　END

　　EXEC (@TruncLog)

　　END

　　SELECT 'Final Size of ' + db\_name() + ' LOG is ' +

　　CONVERT(VARCHAR(30),size) + ' 8K pages or ' +

　　CONVERT(VARCHAR(30),(size\*8/1024)) + 'MB'

　　FROM sysfiles

　　WHERE name = @LogicalFileName

　　DROP TABLE DummyTrans

　　SET NOCOUNT OFF

　　8、说明：更改某个表

　　exec sp\_changeobjectowner 'tablename','dbo'

　　9、存储更改全部表

　　CREATE PROCEDURE dbo.User\_ChangeObjectOwnerBatch

　　@OldOwner as NVARCHAR(128),

　　@NewOwner as NVARCHAR(128)

　　AS

　　DECLARE @Name as NVARCHAR(128)

　　DECLARE @Owner as NVARCHAR(128)

　　DECLARE @OwnerName as NVARCHAR(128)

　　DECLARE curObject CURSOR FOR

　　select 'Name' = name,

　　'Owner' = user\_name(uid)

　　from sysobjects

　　where user\_name(uid)=@OldOwner

　　order by name

　　OPEN curObject

　　FETCH NEXT FROM curObject INTO @Name, @Owner

　　WHILE(@@FETCH\_STATUS=0)

　　BEGIN

　　if @Owner=@OldOwner

　　begin

　　set @OwnerName = @OldOwner + '.' + rtrim(@Name)

　　exec sp\_changeobjectowner @OwnerName, @NewOwner

　　end

　　-- select @name,@NewOwner,@OldOwner

　　FETCH NEXT FROM curObject INTO @Name, @Owner

　　END

　　close curObject

　　deallocate curObject

　　GO

　　10、SQL SERVER中直接循环写入数据

　　declare @i int

　　set @i=1

　　while @i<30

　　begin

　　insert into test (userid) values(@i)

　　set @i=@i+1

　　end

　　案例：

　　有如下表，要求就裱中所有沒有及格的成績，在每次增長0.1的基礎上，使他們剛好及格:

　　Name score

　　Zhangshan 80

　　Lishi 59

　　Wangwu 50

　　Songquan 69

　　while((select min(score) from tb\_table)<60)

　　begin

　　update tb\_table set score =score\*1.01

　　where score<60

　　if (select min(score) from tb\_table)>60

　　break

　　else

　　continue

　　end

　　数据开发-经典

　　1.按姓氏笔画排序:

　　Select \* From TableName Order By CustomerName Collate Chinese\_PRC\_Stroke\_ci\_as //从少到多

　　2.数据库加密:

　　select encrypt('原始密码')

　　select pwdencrypt('原始密码')

　　select pwdcompare('原始密码','加密后密码') = 1--相同;否则不相同 encrypt('原始密码')

　　select pwdencrypt('原始密码')

　　select pwdcompare('原始密码','加密后密码') = 1--相同;否则不相同

　　3.取回表中字段:

　　declare @list varchar(1000),

　　@sql nvarchar(1000)

　　select @list=@list+','+b.name from sysobjects a,syscolumns b where a.id=b.id and a.name='表A'

　　set @sql='select '+right(@list,len(@list)-1)+' from 表A'

　　exec (@sql)

　　4.查看硬盘分区:

　　EXEC master..xp\_fixeddrives

　　5.比较A,B表是否相等:

　　if (select checksum\_agg(binary\_checksum(\*)) from A)

　　=

　　(select checksum\_agg(binary\_checksum(\*)) from B)

　　print '相等'

　　else

　　print '不相等'

　　6.杀掉所有的事件探察器进程:

　　DECLARE hcforeach CURSOR GLOBAL FOR SELECT 'kill '+RTRIM(spid) FROM master.dbo.sysprocesses

　　WHERE program\_name IN('SQL profiler',N'SQL 事件探查器')

　　EXEC sp\_msforeach\_worker '?'

　　7.记录搜索:

　　开头到N条记录

　　Select Top N \* From 表

　　-------------------------------

　　N到M条记录(要有主索引ID)

　　Select Top M-N \* From 表 Where ID in (Select Top M ID From 表) Order by ID Desc

　　----------------------------------

　　N到结尾记录

　　Select Top N \* From 表 Order by ID Desc

　　案例

　　例如1：一张表有一万多条记录，表的第一个字段 RecID 是自增长字段， 写一个SQL语句， 找出表的第31到第40个记录。

　　select top 10 recid from A where recid not in(select top 30 recid from A)

　　分析：如果这样写会产生某些问题，如果recid在表中存在逻辑索引。

　　select top 10 recid from A where……是从索引中查找，而后面的select top 30 recid from A则在数据表中查找，这样由于索引中的顺序有可能和数据表中的不一致，这样就导致查询到的不是本来的欲得到的数据。

　　解决方案

　　1， 用order by select top 30 recid from A order by ricid 如果该字段不是自增长，就会出现问题

　　2， 在那个子查询中也加条件：select top 30 recid from A where recid>-1

　　例2：查询表中的最后以条记录，并不知道这个表共有多少数据,以及表结构。

　　set @s = 'select top 1 \* from T where pid not in (select top ' + str(@count-1) + ' pid from T)'

　　print @s exec sp\_executesql @s

　　9：获取当前数据库中的所有用户表

　　select Name from sysobjects where xtype='u' and status>=0

　　10：获取某一个表的所有字段

　　select name from syscolumns where id=object\_id('表名')

　　select name from syscolumns where id in (select id from sysobjects where type = 'u' and name = '表名')

　　两种方式的效果相同

　　11：查看与某一个表相关的视图、存储过程、函数

　　select a.\* from sysobjects a, syscomments b where a.id = b.id and b.text like '%表名%'

　　12：查看当前数据库中所有存储过程

　　select name as 存储过程名称 from sysobjects where xtype='P'

　　13：查询用户创建的所有数据库

　　select \* from master..sysdatabases D where sid not in(select sid from master..syslogins where name='sa')

　　或者

　　select dbid, name AS DB\_NAME from master..sysdatabases where sid <> 0x01

　　14：查询某一个表的字段和数据类型

　　select column\_name,data\_type from information\_schema.columns

　　where table\_name = '表名'

　　15：不同服务器数据库之间的数据操作

　　--创建链接服务器

　　exec sp\_addlinkedserver 'ITSV ', ' ', 'SQLOLEDB ', '远程服务器名或ip地址 '

　　exec sp\_addlinkedsrvlogin 'ITSV ', 'false ',null, '用户名 ', '密码 '

　　--查询示例

　　select \* from ITSV.数据库名.dbo.表名

　　--导入示例

　　select \* into 表 from ITSV.数据库名.dbo.表名

　　--以后不再使用时删除链接服务器

　　exec sp\_dropserver 'ITSV ', 'droplogins '

　　--连接远程/局域网数据(openrowset/openquery/opendatasource)

　　--1、openrowset

　　--查询示例

　　select \* from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)

　　--生成本地表

　　select \* into 表 from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)

　　--把本地表导入远程表

　　insert openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)

　　select \*from 本地表

　　--更新本地表

　　update b

　　set b.列A=a.列A

　　from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)as a inner join 本地表 b

　　on a.column1=b.column1

　　--openquery用法需要创建一个连接

　　--首先创建一个连接创建链接服务器

　　exec sp\_addlinkedserver 'ITSV ', ' ', 'SQLOLEDB ', '远程服务器名或ip地址 '

　　--查询

　　select \*

　　FROM openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ')

　　--把本地表导入远程表

　　insert openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ')

　　select \* from 本地表

　　--更新本地表

　　update b

　　set b.列B=a.列B

　　FROM openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ') as a

　　inner join 本地表 b on a.列A=b.列A

　　--3、opendatasource/openrowset

　　SELECT \*

　　FROM opendatasource( 'SQLOLEDB ', 'Data Source=ip/ServerName;User ID=登陆名;Password=密码 ' ).test.dbo.roy\_ta

　　--把本地表导入远程表

　　insert opendatasource( 'SQLOLEDB ', 'Data Source=ip/ServerName;User ID=登陆名;Password=密码 ').数据库.dbo.表名

　　select \* from 本地表

　　SQL Server基本函数

　　SQL Server基本函数

　　1.字符串函数 长度与分析用

　　1,datalength(Char\_expr) 返回字符串包含字符数,但不包含后面的空格

　　2,substring(expression,start,length) 取子串，字符串的下标是从“1”，start为起始位置，length为字符串长度，实际应用中以len(expression)取得其长度

　　3,right(char\_expr,int\_expr) 返回字符串右边第int\_expr个字符，还用left于之相反

　　4,isnull( check\_expression , replacement\_value )如果check\_expression為空，則返回replacement\_value的值，不為空，就返回check\_expression字符操作类

　　5,Sp\_addtype 自定義數據類型

　　例如：EXEC sp\_addtype birthday, datetime, 'NULL'

　　6,set nocount {on|off}

　　使返回的结果中不包含有关受 Transact-SQL 语句影响的行数的信息。如果存储过程中包含的一些语句并不返回许多实际的数据，则该设置由于大量减少了网络流量，因此可显著提高性能。SET NOCOUNT 设置是在执行或运行时设置，而不是在分析时设置。

　　SET NOCOUNT 为 ON 时，不返回计数(表示受 Transact-SQL 语句影响的行数)。

　　SET NOCOUNT 为 OFF 时，返回计数

　　常识

　　在SQL查询中：from后最多可以跟多少张表或视图：256

　　在SQL语句中出现 Order by,查询时，先排序，后取

　　在SQL中，一个字段的最大容量是8000，而对于nvarchar(4000),由于nvarchar是Unicode码。

　　SQLServer2000同步复制技术实现步骤

　　一、 预备工作

　　1.发布服务器,订阅服务器都创建一个同名的windows用户,并设置相同的密码,做为发布快照文件夹的有效访问用户

　　--管理工具

　　--计算机管理

　　--用户和组

　　--右键用户

　　--新建用户

　　--建立一个隶属于administrator组的登陆windows的用户(SynUser)

　　2.在发布服务器上,新建一个共享目录,做为发布的快照文件的存放目录,操作:

　　我的电脑--D:\ 新建一个目录,名为: PUB

　　--右键这个新建的目录

　　--属性--共享

　　--选择"共享该文件夹"

　　--通过"权限"按纽来设置具体的用户权限,保证第一步中创建的用户(SynUser) 具有对该文件夹的所有权限

　　--确定

　　3.设置SQL代理(SQLSERVERAGENT)服务的启动用户(发布/订阅服务器均做此设置)

　　开始--程序--管理工具--服务

　　--右键SQLSERVERAGENT

　　--属性--登陆--选择"此账户"

　　--输入或者选择第一步中创建的windows登录用户名(SynUser)

　　--"密码"中输入该用户的密码

　　4.设置SQL Server身份验证模式,解决连接时的权限问题(发布/订阅服务器均做此设置)

　　企业管理器

　　--右键SQL实例--属性

　　--安全性--身份验证

　　--选择"SQL Server 和 Windows"

　　--确定

　　5.在发布服务器和订阅服务器上互相注册

　　企业管理器

　　--右键SQL Server组

　　--新建SQL Server注册...

　　--下一步--可用的服务器中,输入你要注册的远程服务器名 --添加

　　--下一步--连接使用,选择第二个"SQL Server身份验证"

　　--下一步--输入用户名和密码(SynUser)

　　--下一步--选择SQL Server组,也可以创建一个新组

　　--下一步--完成

　　6.对于只能用IP,不能用计算机名的,为其注册服务器别名(此步在实施中没用到)

　　(在连接端配置,比如,在订阅服务器上配置的话,服务器名称中输入的是发布服务器的IP)

　　开始--程序--Microsoft SQL Server--客户端网络实用工具

　　--别名--添加

　　--网络库选择"tcp/ip"--服务器别名输入SQL服务器名

　　--连接参数--服务器名称中输入SQL服务器ip地址

　　--如果你修改了SQL的端口,取消选择"动态决定端口",并输入对应的端口号

　　二、 正式配置

　　1、配置发布服务器

　　打开企业管理器，在发布服务器(B、C、D)上执行以下步骤:

　　(1) 从[工具]下拉菜单的[复制]子菜单中选择[配置发布、订阅服务器和分发]出现配置发布和分发向导

　　(2) [下一步] 选择分发服务器 可以选择把发布服务器自己作为分发服务器或者其他sql的服务器(选择自己)

　　(3) [下一步] 设置快照文件夹

　　采用默认\\servername\Pub

　　(4) [下一步] 自定义配置

　　可以选择:是,让我设置分发数据库属性启用发布服务器或设置发布设置

　　否,使用下列默认设置(推荐)

　　(5) [下一步] 设置分发数据库名称和位置 采用默认值

　　(6) [下一步] 启用发布服务器 选择作为发布的服务器

　　(7) [下一步] 选择需要发布的数据库和发布类型

　　(8) [下一步] 选择注册订阅服务器

　　(9) [下一步] 完成配置

　　2、创建出版物

　　发布服务器B、C、D上

　　(1)从[工具]菜单的[复制]子菜单中选择[创建和管理发布]命令

　　(2)选择要创建出版物的数据库，然后单击[创建发布]

　　(3)在[创建发布向导]的提示对话框中单击[下一步]系统就会弹出一个对话框。对话框上的内容是复制的三个类型。我们现在选第一个也就是默认的快照发布(其他两个大家可以去看看帮助)

　　(4)单击[下一步]系统要求指定可以订阅该发布的数据库服务器类型,

　　SQLSERVER允许在不同的数据库如 orACLE或ACCESS之间进行数据复制。

　　但是在这里我们选择运行"SQL SERVER 2000"的数据库服务器

　　(5)单击[下一步]系统就弹出一个定义文章的对话框也就是选择要出版的表

　　注意: 如果前面选择了事务发布 则再这一步中只能选择带有主键的表

　　(6)选择发布名称和描述

　　(7)自定义发布属性 向导提供的选择:

　　是 我将自定义数据筛选,启用匿名订阅和或其他自定义属性

　　否 根据指定方式创建发布 (建议采用自定义的方式)

　　(8)[下一步] 选择筛选发布的方式

　　(9)[下一步] 可以选择是否允许匿名订阅

　　1)如果选择署名订阅,则需要在发布服务器上添加订阅服务器

　　方法: [工具]->[复制]->[配置发布、订阅服务器和分发的属性]->[订阅服务器] 中添加

　　否则在订阅服务器上请求订阅时会出现的提示:改发布不允许匿名订阅

　　如果仍然需要匿名订阅则用以下解决办法

　　[企业管理器]->[复制]->[发布内容]->[属性]->[订阅选项] 选择允许匿名请求订阅

　　2)如果选择匿名订阅,则配置订阅服务器时不会出现以上提示

　　(10)[下一步] 设置快照 代理程序调度

　　(11)[下一步] 完成配置

　　当完成出版物的创建后创建出版物的数据库也就变成了一个共享数据库

　　有数据

　　srv1.库名..author有字段:id,name,phone,

　　srv2.库名..author有字段:id,name,telphone,adress

　　要求：

　　srv1.库名..author增加记录则srv1.库名..author记录增加

　　srv1.库名..author的phone字段更新，则srv1.库名..author对应字段telphone更新

　　--\*/

　　--大致的处理步骤

　　--1.在 srv1 上创建连接服务器,以便在 srv1 中操作 srv2,实现同步

　　exec sp\_addlinkedserver 'srv2','','SQLOLEDB','srv2的sql实例名或ip'

　　exec sp\_addlinkedsrvlogin 'srv2','false',null,'用户名','密码'

　　go

　　--2.在 srv1 和 srv2 这两台电脑中,启动 msdtc(分布式事务处理服务),并且设置为自动启动

　　。我的电脑--控制面板--管理工具--服务--右键 Distributed Transaction Coordinator--属性--启动--并将启动类型设置为自动启动

　　go

　　--然后创建一个作业定时调用上面的同步处理存储过程就行了

　　企业管理器

　　--管理

　　--SQL Server代理

　　--右键作业

　　--新建作业

　　--"常规"项中输入作业名称

　　--"步骤"项

　　--新建

　　--"步骤名"中输入步骤名

　　--"类型"中选择"Transact-SQL 脚本(TSQL)"

　　--"数据库"选择执行命令的数据库

　　--"命令"中输入要执行的语句: exec p\_process

　　--确定

　　--"调度"项

　　--新建调度

　　--"名称"中输入调度名称

　　--"调度类型"中选择你的作业执行安排

　　--如果选择"反复出现"

　　--点"更改"来设置你的时间安排

　　然后将SQL Agent服务启动,并设置为自动启动,否则你的作业不会被执行

　　设置方法:

　　我的电脑--控制面板--管理工具--服务--右键 SQLSERVERAGENT--属性--启动类型--选择"自动启动"--确定.

　　--3.实现同步处理的方法2,定时同步

　　--在srv1中创建如下的同步处理存储过程

　　create proc p\_process

　　as

　　--更新修改过的数据

　　update b set name=i.name,telphone=i.telphone

　　from srv2.库名.dbo.author b,author i

　　where b.id=i.id and

　　(b.name <> i.name or b.telphone <> i.telphone)

　　--插入新增的数据

　　insert srv2.库名.dbo.author(id,name,telphone)

　　select id,name,telphone from author i

　　where not exists(

　　select \* from srv2.库名.dbo.author where id=i.id)

　　--删除已经删除的数据(如果需要的话)

　　delete b

　　from srv2.库名.dbo.author b

　　where not exists(

　　select \* from author where id=b.id)

　　go