第8章 数据库编程

1. T-SQL编程基础（标识符、注释语句、表达式、流程控制语句、系统函数）

答：

标识符：

常规标识符

界定标识符

标识符格式规则：

字母、\_、@、#。其中数字不能开头

不与保留字相同

长度小于128

不符合规范的标识符必须加以界定（双引号“”或方括号[]）

注释：

单行注释：--

多行注释：/\*\*/

表达式：

数据类型

变量：局部变量是用户定义，必须以@开头。

全局变量是在服务器级定义的，以@@开头

数据库变量只要创建都必须赋初值

局部变量的声明：declare @student char(5)

局部变量的赋值：set @student=’feng’

输出：select @student //print @student

流程控制语句：

选择结构

If exists(select \* from student where sno=’201215120’)

Begin

Select \*

From student

Where sno=’201515120’

End

Else

Print ‘没找到!’

Select sno,ssex=

Case ssex

When ‘男’ then ‘M’

When ‘女’ then ‘F’

End

From student

循环结构

Declate @n int,@sum int

Set @n=0

Set @sum=0

While @n<10

Begin

Set @n=@n+1

Set @sum=@sum+@n

End

Print @sum

等待语句

Begin

Waitfor delay ‘1:00:00’ --延迟

（waitfor time ‘10:00:00’ --十点整时执行）

Select \* from s

end

返回语句

系统函数：

1. 游标

答： 游标是一种能从包括多条数据记录的结果集中每次提取一条记录的机制0

游标的使用：（大题不考）

声明游标

打开游标

读取游标中的数据

关闭游标

释放游标

//声明游标

Declare num\_cursor cursor

For

Select sno

From student

For read only

//打开游标

Open num

//读取游标中的数据

Declare @sno varchar(10),@num int

Set @num=0

Fetch next from num\_cursor --读取数据

Into @sno

While @@fetch\_status=0 --检查状态

Begin

If not exists(select \* from sc where sno=@sno)

Set @num=@num+1

Fetch next from num\_cursor

Int @sno

End

Select @num

//关闭游标

Close num

//释放游标

Deallocate num

1. 存储过程

答：

存储过程类似于C语言中的函数

用来执行管理任务或应用复杂的业务规则

存储过程可以带参数，也可以返回结果

存储过程可以包括数据操纵语言、变量、逻辑、控制语句等

存储过程的优点：

系统存储过程：

由系统定义，存放在master数据库中

类似C语言中的系统函数

系统存储过程的名称都以“sp\_”开头或“xp\_”开头

用户自定义存储过程：

由用户在自己的数据库中创建的存储过程

类似C语言中的用户自定义函数

创建存储过程：

Create proc myproc

As

Select \*

From student

Where sno in

(select sno

From sc

Where grade<60

Group by sno

Having cout(\*)>3);

执行存储过程：

Exec myproc ‘2015015202’,’张张’,’男’,’18’,软件学院

删除存储过程：

Drop proc myproc

1. 自定义函数（标量函数、内嵌表值函数、多语句表值函数）

标量函数

内嵌表值函数

多语句函数

5. 触发器

本章考核要求：

8.1 掌握：变量、运算、系统函数、控制语句、存储过程、自定义函数

8.2 重点：游标、存储过程、自定义函数

8.3 难点：游标、存储过程、自定义函数