

第8章 数据库编程

8.1 Transact-SQL基本语法

8.2 函数

8.3 存储过程

8.4 触发器

8.5 JDBC编程

8.3 存储过程

- 存储过程
 - 已经预编译为一个可执行过程的一个或多个SQL语句
- 优点
 - 提高性能
 - 降低网络通信量
 - 便于实施企业规则
- 缺点
 - 修改没有SQL灵活
- 分类
 - 系统存储过程
 - 自定义存储过程

8.3 存储过程

- 不带参数的存储过程
- 带参数的存储过程
- 创建返回值的存储过程
- 创建带有OUTPUT参数的存储过程

```
CREATE PROC | PROCEDURE pro_name  
[ { @参数数据类型 } [=默认值] [output] ,  
{ @参数数据类型 } [=默认值] [output] ,  
...  
]  
AS  
SQL_statements
```

8.3 存储过程

- 不带参数的存储过程

--计算学生总数

```
CREATE PROCEDURE proc_countstu  
AS  
SELECT COUNT(Sno) FROM Student
```

```
EXEC proc_countstu
```


8.3 存储过程

- 带参数的存储过程

--计算某个系的学生数

```
CREATE PROCEDURE proc_deptstu(@dept varchar(20))
```

```
AS
```

```
SELECT COUNT(Sno) FROM Student WHERE Sdept=@dept
```

```
EXEC proc_deptstu CS
```

8.3 存储过程

- 创建返回值的存储过程
- 创建带有OUTPUT参数的存储过程

--根据姓名和年龄查询学生信息，返回学生的年龄和系别

```
CREATE PROCEDURE proc_stuinfo
```

```
    @name varchar(20),          --输入参数
```

```
    @dept varchar(20) out,      --输出参数
```

```
    @age int output             --输入输出参数
```

```
AS
```

```
SELECT @age=Sage, @dept=Sdept
```

```
FROM Student
```

```
WHERE Sname=@name AND Sage=@age
```

```
DECLARE @name varchar(20),  
@dept varchar(20),  
@age int  
SET @name='李勇'  
SET @age=20  
EXEC proc_stuinfo @name, @dept out, @age output  
SELECT @age, @dept
```