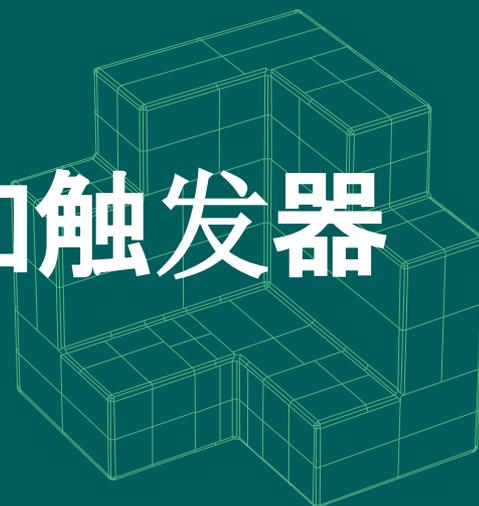




# 存储过程和触发器





能根据项目需求设计  
存储过程。

能根据项目逻辑设计  
中数据完整性要求设计  
编写触发器。



存储过程的基本概念

触发器的基本概念

编写简单的存储过程

编写简单的触发器实现完整性控制

## 重点

- 存储过程的概念
- 存储过程的意义
- 存储过程的语法
- 触发器的概念和意义
- 触发器的编程方法

## 难点

- 存储过程的使用方法和意义
- 触发器控制数据的完整性的深入应用

**重点难点**



温故知  
新

巧妙设计

谋定后  
动

# 本次课程的任务列表



SQL Server 2005



存储过程



触发器





## 概念

- 存储过程（Stored Procedure）一组编译好存储在服务器上的完成特定功能T-SQL代码，是某数据库的对象。客户端应用程序可以通过指定存储过程的名字并给出参数（如果该存储过程带有参数）来执行存储过程。



## 优点

- 使用存储过程而不使用存储在客户端计算机本地的 T-SQL 程序的优点包括：
  - 允许标准组件式编程，增强重用性和共享性
  - 能够实现较快的执行速度
  - 能够减少网络流量
  - 可被作为一种安全机制来充分利用



## 分类

- 在SQL Server 2005中存储过程分为两类：系统提供的存储过程、用户自定义存储过程。



## **create proc[edure ] <过程名称>**

[@形参名 类型, ……]

[@变参名 类型 OUTPUT, ……]

AS

Begin

SQL语句

End

**注意:**

- 1、形参可以没有，也可以定义缺省的参数和输出参数，而且形参可以不被（）包围
- 2、T-SQL语句如果为多条，则最好以begin end包围

## 练一练/问一问

---

1. 创建一个根据学号查询学生信息（姓名，学号，性别，生日，专业）的存储过程。
2. 创建一个根据学号查询学生信息（姓名，学号，性别，生日，专业，选课门次，平均分）的存储过程。
3. 查询借了给定数目书的人数（使用输出参数）



如何使用存储过程呢？

首先想一想自定义函数的使用，存储过程则有独特的调用方式：

- 1、不必加`dbo.`，即构架名称
- 2、存储过程没有返回值，所以不能当做一个表达式来用
- 3、调用时必须冠以`exec[ute]`
- 4、参数列表不能加（），而且`output`不能省略。



查看

修改

删除



- **Sp\_help** ‘存储过程名称’
- **Sp\_helptext** ‘存储过程名称’
- **Sp\_depends** ‘存储过程名称’



## ● ALTER PROCEDURE <过程名>

[@形参名 类型, ……]

[@变参名 类型 OUTPUT, ……]

AS

Begin

SQL语句

End

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918016070053006066>