

<<SQL Server2005数据库案例>>

图书基本信息

书名：<<SQL Server2005数据库案例教程>>

13位ISBN编号：9787508462615

10位ISBN编号：7508462610

出版时间：2009-2

出版时间：水利水电出版社

作者：严波 主编

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

SQL Server 2005是一个高性能的客户机 / 服务器结构的关系数据库管理系统，是目前使用广泛、运行在Windows平台的数据库管理系统之一。

它具有易学易用的特点，便于读者掌握和运用SQL Server的相关知识和技巧，深受数据库技术人员的欢迎。

本书遵循理论联系实际、重视实践与应用的原则，选入了大量数据库应用案例，意在从数据库的使用和数据库编程、数据库的设计、数据库的高级概念等3个方面深入浅出、循序渐进地介绍数据库在实际工作中的运用，便于读者学习与掌握。

本书在编写过程中根据不同读者的要求和认知特点，侧重专业技能和数据库应用系统项目积累的训练，尤其在技能上通过大量的上机练习、代码阅读、代码编写规范化以及读者编写程序的熟练度方面进行规范性的指导与训练，旨在提高学习效率、缩短学习进程；在项目经验积累方面，通过多个数据库应用案例，增加读者对实际项目的感受与体验，加快读者学习与掌握数据库应用技能的速度。

本书由两部分内容组成，即理论部分和上机实验部分。

理论部分共12章内容，每章均配有相应的实验内容；实验部分有精心设计的数据库案例，有很强的实用性和可读性。

本书的理论部分包括以下三部分主要内容：(1)数据库的使用。

主要针对初级用户，介绍数据库的发展历史、基本概念、SQL Server2005的新特性和功能等，最终让读者学会通过SQL Server 2005对数据库进行管理。

(2)数据库的设计。

主要针对中级用户，在用户已经掌握了数据库的基本应用的基础上，重点学习数据库的设计，掌握数据库设计E-R模型、数据的规范化范式、T-SQL编程、高级查询知识与技能。

(3)数据库的高级概念。

主要针对高级用户，介绍数据库开发中的高级主题，包括事务、索引和视图，存储过程及触发器等。

本书根据编者多年的教学体会和企业工作的实践经验以及目前关系数据库的最新发展趋势编写而成，具有博采众长、言简意赅、易学好懂的特点，适合在校大学生、高等职业院校学生以及从事数据库编程和开发的人员学习和使用。

本书由严波任主编，吕玉桂、吴俭任副主编，参加写作的人员还有卞君和吴燕等，王军为本书的初稿提出了很多宝贵意见，在此表示感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中不当之处在所难免，恳请同行和广大读者批评指正。

## <<SQL Server2005数据库案例>>

### 内容概要

本书主要从数据库的使用和数据库编程、数据库的设计、数据库的高级概念等3个方面介绍数据库在实际工作中的运用。

本书由两部分组成，即理论部分和上机实验部分。

理论部分共12章，内容包括数据库基础，SQL Server数据库表管理，SQL Server数据管理，检索数据，复杂查询，高级查询，数据库的设计，数据库的实现，T-SQL编程，事务、索引和视图，存储过程和触发器等。

本书适合在校大学生、高等职业院校学生以及从事数据库编程和开发的人员学习和使用。

本书配有免费电子教案，读者可以从中国水利水电出版社网站上下载，网址为：[http : /www.waterpub.com.cn/softdown/](http://www.waterpub.com.cn/softdown/)。

## 书籍目录

序前言第1章 数据库基础 1.1 数据库存在的必要性 1.2 数据库的发展史 1.2.1 第一代数据库——层次模型和网状模型 1.2.2 第二代数据库——关系型数据库 1.2.3 第三代数据库——面向对象数据库 1.3 常用数据库简介 1.3.1 DBMS和RDBMS的概念 1.3.2 Access简介 1.3.3 Oracle简介 1.3.4 MySQL简介 1.3.5 Sybase简介 1.3.6 SQL Server简介 1.4 数据库的基本概念 1.4.1 数据和信息 1.4.2 实体和记录 1.4.3 数据库和数据库表 1.4.4 数据冗余和数据完整性 1.5 SQL Server 2005概述 1.5.1 SQL Server 2005简介 1.5.2 SQL Server 2005的新增功能 1.6 安装SQL Server 2005 1.6.1 SQL Server 2005版本 1.6.2 安装步骤 1.7 SQL Server 2005的主要组件 1.8 SQL Server Management Studio介绍 1.8.1 SSMS简介 1.8.2 SSMS的主要工具 1.9 SQL Server 2005的使用 1.9.1 创建数据库连接 1.9.2 创建数据库登录账户 1.10 创建和管理SQL Server数据库 1.10.1 数据库文件和文件组简介 1.10.2 创建数据库 1.10.3 数据库管理和维护 1.10.4 删除数据库 习题第2章 SQL Server数据库表管理 2.1 数据库表的相关概念 2.1.1 行、列的定义 2.1.2 数据完整性 2.1.3 主键和外键 2.1.4 SQL Server 2005中的特殊表类型 2.2 建立数据库表 2.2.1 在SSMS中创建表 2.2.2 数据类型 2.2.3 建立主键 2.2.4 空值约束 2.2.5 创建默认值 2.2.6 设置标识列 2.3 创建表间关系 2.4 创建检查约束 2.5 导入和导出数据 2.6 删除表 习题第3章 SQL Server数据库管理 3.1 SQL简介 3.1.1 SQL和T-SQL 3.1.2 T-SQL的组成 3.1.3 T-SQL的语法规约 3.2 T-SQL中的条件表达式和逻辑运算符 3.2.1 运算符 3.2.2 表达式 3.2.3 数据类型 3.3 使用T-SQL插入数据 3.3.1 使用Insert插入数据行 3.3.2 一次插入多行数据 3.4 使用T-SQL更新数据 3.5 使用T-SQL删除数据 3.5.1 使用Delete删除数据 3.5.2 使用Truncate Table删除数据 习题第4章 检索数据 4.1 T-SQL查询基础 4.1.1 查询和记录集 4.1.2 使用Select语句进行查询 4.2 在查询中使用函数 4.2.1 字符串函数 4.2.2 日期函数 4.2.3 数学函数 4.2.4 系统函数 4.3 Top关键字的使用 4.4 过滤重复记录DISTINCT关键字的使用 习题第5章 复杂查询 5.1 模糊查询 5.1.1 使用LIKE进行模糊查询 5.1.2 使用BETWEEN在某个范围内进行查询 5.2 使用聚合函数 5.3 分组查询 5.3.1 使用分组GROUP BY 5.3.2 使用HAVING 5.4 多表联接查询 5.4.1 使用表的别名和命名列 5.4.2 联接概述 5.4.3 内部联接查询 5.4.4 外部联接查询 5.4.5 自联接查询 习题第6章 高级查询 6.1 子查询概述 6.2 无关子查询 6.2.1 单行子查询 6.2.2 多行子查询 6.3 相关子查询 6.3.1 EXISTS子查询 6.3.2 NOT EXISTS子查询 6.4 子查询在INSERT、UPDATE、DELETE中的应用 6.4.1 在INSERT中嵌套子查询 6.4.2 在UPDATE中嵌套子查询 6.4.3 在DELETE中嵌套子查询 6.5 集合操作 6.5.1 UNION运算符 6.5.2 EXCEPT运算符 6.5.3 INTERSECT运算符 习题第7章 数据库的设计 7.1 规范的数据库设计的必要性 7.2 设计数据库的方法 7.3 E-R模型 7.3.1 实体-关系模型介绍 7.3.2 将E-R图转化为表 7.4 数据规范化 7.4.1 设计问题 7.4.2 使用范式规范数据 7.4.3 规范化和性能的关系 习题第8章 数据库的实现 8.1 使用SQL语句创建和删除数据库 8.1.1 创建数据库 8.1.2 删除数据库 8.2 使用SQL语句创建和删除表 8.2.1 创建表 8.2.2 删除表 8.3 使用SQL语句创建和删除约束 8.3.1 回顾约束类型 8.3.2 添加约束 8.3.3 删除约束 8.4 用SQL语句创建登录 8.4.1 创建登录账户 8.4.2 创建数据库用户 8.4.3 给数据库用户授权 习题第9章 T-SQL编程 9.1 T-SQL中的数据类型 9.2 使用变量 9.2.1 局部变量 9.2.2 全局变量 9.3 输出语句 9.4 批处理 9.4.1 批处理的语句 9.4.2 在SQL中使用注释 9.5 逻辑控制语句 9.5.1 IF-ELSE条件语句 9.5.2 WHILE循环语句 9.5.3 CASE多分支语句 习题第10章 事务、索引和视图 10.1 事务 10.1.1 事务的作用 10.1.2 事务的概念及特性 10.1.3 事务的分类 10.1.4 用T-SQL表示事务 10.1.5 事务的隔离级别 10.2 索引 10.2.1 简介 10.2.2 索引的概念 10.2.3 创建索引 10.2.4 索引的类型 10.2.5 索引的特性和创建索引的指导原则 10.2.6 删除索引 10.3 视图 10.3.1 视图的概念及优点 10.3.2 创建视图 10.3.3 视图上的DML操作 10.3.4 修改和删除视图 习题第11章 存储过程 11.1 存储过程介绍 11.2 常用的系统存储过程 11.3 用户定义的存储过程 11.3.1 创建不带输入参数的存储过程 11.3.2 创建带输入参数的存储过程 11.3.3 创建带输出参数的存储过程 11.3.4 修改和删除存储过程 11.3.5 错误信息处理 习题第12章 触发器 12.1 触发器介绍 12.2 触发器的作用 12.2.1 触发器的特点 12.2.2 触发器的作用 12.3 触发器的种类 12.4 触发器的工作过程 12.5 创建触发器 12.5.1 使用SSMS创建触发器 12.5.2 使用T-SQL语句创建触发器 12.5.3 更改和删除触发器 12.6 触发器的应用 12.6.1 INSERT触发器 12.6.2 DELETE触发器 12.6.3 UPDATE触发器 12.7 基于视图的INSTEAD OF触发器 习题实验1 创建数据库实验2 数据库表管理实

实验3 数据管理实验4 数据查询实验5 复杂查询实验6 高级查询实验7 数据库的设计实验8 数据库的实现  
实验9 T-SQL编程实验10 事务、索引和视图实验11 存储过程实验12 触发器参考文献

章节摘录

插图：第1章 数据库基础目标了解数据库的必要性和数据库的发展了解SQL Server 2005的特性了解SQL Server2005的安装方法学会使用SSMS登录、创建、附加、分离数据库1.1 数据库存在的必要性2006年全球每年制造、复制出的数字信息量共计1610亿GB，这大约是有史以来出版的图书信息总量的300万倍。

从2006年到2010年，数字宇宙的信息量将增长6倍多。

其中，中国数字信息量为127.1亿GB，占全球信息量的7.9%；受“富媒体”、用户创建内容和16亿网民三大因素推动，到2010年，全球数字信息量预计为9880亿GB。

从上述报道可以看出数据量的增长如此迅速和惊人，如何有效地存储数据便于统计和查询将是非常关键的。

现代社会是一个信息时代，每时每刻都可能产生新的信息，用户又在时时刻刻访问这些信息。

安全、有效地存储数据并进行快速、简捷的检索和管理就交给数据库来完成了。

用数据库存储数据主要有以下几个原因：（1）可以存储大量的数据，便于用户进行检索和管理。

比如，在如火如荼的电子商务应用中，琳琅满目的产品信息可以让用户快速地通过关键字查找到，这些信息就是有组织地在数据库中存储的。

还有使用频率很高的搜索引擎Google和百度，它们巨大的数据量，都是存放在数据库中的。

（2）可以保持数据的一致性、完整性，降低数据冗余。

如果不通过数据库来存储数据而是通过文件，经常会出现同样的数据保存在多个地方，并且有不同的版本，造成数据的不一致，浪费存储空间。

（3）实现应用程序的数据共享和安全。

如果把数据存储文件中，则数据很有可能被恶意地查看或者更改。

如果使用数据库，则通过用户授权可以限制某些用户只能查看某些数据，而其他人可能对数据有较高的权限，以此来保证数据的安全性。

而且只要将数据存放在数据库，任何有权限的用户可以通过不同的应用来访问数据达到共享的目的。

## <<SQL Server2005数据库案例>>

### 编辑推荐

《SQL Server2005数据库案例教程》遵循理论联系实际、重视实践与应用的原则，选入了大量数据库应用案例，意在从数据库的使用和数据库编程、数据库的设计、数据库的高级概念等3个方面深入浅出、循序渐进地介绍数据库在实际工作中的运用，便于读者学习与掌握。

《SQL Server2005数据库案例教程》具有博采众长、言简意赅、易学好懂的特点，适合在校大学生、高等职业院校学生以及从事数据库编程和开发的人员学习和使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>