

图书基本信息

书名：<<SQL Server2005数据库应用技术>>

13位ISBN编号：9787113140793

10位ISBN编号：7113140793

出版时间：2012-2

出版时间：中国铁道出版社

作者：粘新育

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>

## 内容概要

《全国高职高专计算机类专业规划教材:SQL Server 2005数据库应用技术》以SQL Server 2005为平台,从数据库管理和开发的角度出发,介绍数据库应用开发技术,内容涵盖开发数据库应用系统所需的技术和知识。

《全国高职高专计算机类专业规划教材:SQL Server 2005数据库应用技术》将一个贯穿全书的案例“学生信息管理系统”融入各章节,阐述了数据库的创建、管理、开发,以及T—SQL程序设计的思想与方法;由浅入深、循序渐进地讲述了数据库基础知识、数据库及表的创建与管理、数据完整性操作、数据库查询、视图操作、存储过程与触发器应用、T—SQL、数据库安全性管理等内容。

《全国高职高专计算机类专业规划教材:SQL Server 2005数据库应用技术》的特点是以“理论必需、够用,强化实用、应用”为原则,总结一线骨干教师的教学、工程实践经验,以贯穿全书的案例为载体,以数据库系统的开发过程为顺序,逐步讲解完成数据库开发的技术方法和相关知识,然后有针对性地配以实训项目,并在最后给出完整的数据库应用系统开发实例。

读者通过《全国高职高专计算机类专业规划教材:SQL Server 2005数据库应用技术》的学习,能够准确完整地理解数据库基础知识,掌握SQL Server 2005的基本操作,培养运用T—SQL进行程序设计的思想,提高数据库应用系统开发的水平。

## 书籍目录

第1章 数据库基础知识 1.1数据管理概述 1.1.1数据和数据处理 1.1.2数据管理技术的发展 1.2数据库系统概述 1.2.1数据库的概念 1.2.2数据库系统的模式结构 1.2.3数据库系统的特点 1.3数据模型 1.3.1数据模型的概念 1.3.2概念模型 1.3.3逻辑模型 1.4关系数据库 1.4.1基本概念 1.4.2关系运算 1.4.3关系数据库 1.5数据库设计 1.5.1需求分析 1.5.2概念结构设计 1.5.3逻辑结构设计 1.5.4物理结构设计 1.5.5数据库实施 1.5.6数据库运行与维护 1.6数据库应用系统实例演示 小结 习题 第2章 SQL Server 2005概述 2.1 SQL Server 2005简介 2.1.1 SQL Server 2005的产品组件 2.1.2 SQL Server 2005的新增特性 2.2安装SQL Server 2005 2.2.1 SQL Server 2005的版本 2.2.2 SQL Server 2005的系统需求 2.2.3 SQL Server 2005的安装过程 2.3 SQL Server 2005的管理工具 2.3.1 SQL Server Management Studio 2.3.2性能工具 2.3.3配置工具 2.3.4联机丛书 2.4配置SQL Server 2005 2.4.1注册服务器 2.4.2使用查询编辑器 小结 习题 第3章 数据库的创建与管理 3.1数据库概述 3.1.1数据库构成 3.1.2数据库文件和文件组 3.1.3数据库对象 3.2创建数据库 3.2.1使用SQL Server Management Studio创建数据库 3.2.2使用T—SQL语句创建数据库 3.3查看和修改数据库 3.3.1使用SQL Server Management Studio查看和修改数据库 3.3.2使用T—SQL语句查看数据库 3.3.3使用T—SQL语句修改数据库 3.4删除数据库 3.4.1使用SQL Server Management Studio删除数据库 3.4.2使用T—SQL语句删除数据库 3.5备份和还原数据库 3.5.1使用SQL Server Management Studio备份和还原数据库 3.5.2使用T—SQL语句备份和还原数据库 3.6分离和附加数据库 3.6.1分离数据库 3.6.2附加数据库 小结 习题 第4章 数据表的创建与管理 4.1数据表概述 4.1.1数据表的概念 4.1.2数据类型 4.2创建数据表 4.2.1使用SQL Server Management Studio创建数据表 4.2.2使用T—SQL语句创建数据表 4.3修改数据表 4.3.1使用SQL Server Management Studio修改数据表 4.3.2使用T—SQL语句修改数据表 4.4删除数据表 4.4.1使用SQL Server Management Studio删除数据表 4.4.2使用T—SQL语句删除数据表 4.5表数据操作 4.5.1表数据的插入 4.5.2表记录的修改 4.5.3表记录的删除 4.6导入与导出数据 4.6.1导出数据 4.6.2导入数据 4.7索引 4.7.1索引概述 4.7.2索引分类 4.7.3创建索引 4.7.4查看索引 4.7.5修改索引 4.7.6删除索引 小结 习题 第5章 数据完整性 5.1数据完整性的概念 5.1.1域完整性 5.1.2实体完整性 5.1.3参照完整性 5.2域完整性的实现 5.2.1 CHECK约束 5.2.2规则 5.2.3默认值约束及默认值对象 5.3实体完整性的实现 5.3.1 PRIMARY KEY约束 5.3.2 UNIQUE约束 5.4参照完整性的实现 小结 习题 第6章 数据库查询 6.1SELECT语句概述 6.1.1SELECT语句的语法格式 6.1.2SELECT语句的执行方式 6.2简单查询 6.2.1SELECT子句 6.2.2WHERE子句 6.2.3ORDER BY子句 6.3分类汇总 6.3.1常用聚合函数 6.3.2分组筛选 6.3.3计算与汇总 6.4连接查询 6.4.1内连接 6.4.2外连接 6.4.3交叉连接 6.4.4自连接 6.5子查询 6.6查询结果保存 小结 习题 第7章 视图 7.1视图概述 7.2创建视图 7.2.1使用SQL Server Management Studio创建视图 7.2.2使用T—SQL语句创建视图 7.3修改视图 7.3.1使用SQL Server Management Studio修改视图 7.3.2使用T—SQL语句修改视图 7.4删除视图 7.4.1使用SQL Server Management Studio删除视图 7.4.2使用T—SQL语句删除视图 7.5使用视图操作表数据 7.5.1查询数据 7.5.2插入数据 7.5.3修改数据 7.5.4删除数据 小结 习题 第8章 Transact—SQL程序设计 8.1Transact—SQL语言基础 8.1.1标识符与注释 8.1.2常量 8.1.3变量 8.1.4运算符与表达式 8.2批处理与流程控制语句 8.2.1批处理 8.2.2流程控制语句 8.3系统内置函数 8.3.1数学函数 8.3.2字符串函数 8.3.3日期和时间函数 8.3.4聚合函数 8.3.5系统函数 8.4用户定义函数 8.4.1定义与调用用户定义函数 8.4.2删除用户定义函数 8.5游标 8.5.1声明游标 8.5.2打开游标 8.5.3数据处理 8.5.4关闭游标 8.5.5释放游标 小结 习题 第9章 存储过程和触发器 9.1存储过程 9.1.1存储过程概述 9.1.2创建存储过程 9.1.3执行存储过程 9.1.4修改存储过程 9.1.5删除存储过程 9.2触发器 9.2.1触发器概述 9.2.2创建触发器 9.2.3修改触发器 9.2.4删除触发器 小结 习题 第10章 数据库安全性管理 10.1 SQL Server 2005系统安全机制 10.2 SQL Server 2005登录认证 10.2.1 Windows身份认证和SQL Server身份认证 10.2.2选择身份认证模式 10.2.3 Windows认证模式登录账号的建立和取消 10.2.4 SQL Server认证模式登录账号的建立和删除 10.2.5管理SQL Server登录账户 10.3数据库用户账号及权限管理 10.3.1数据库用户账号 10.3.2用户权限及数据库角色 10.3.3使用SQL Server Management Studio管理用户账户和权限 10.3.4使用T—SQL语句管理用户账号和权限 10.4服务器角色和应用程序角色 10.4.1服务器角色 10.4.2管理服务器角色 10.4.3应用程序角色 小结 习题 第11章 SQL Server 开发与编程 11.1 ASP.NET / SQL Server 2005 开发 11.1.1数据源控件与数据绑定控件概述 11.1.2 ASP.NET 与SQL Server 2005的连接 11.2 Java / SQL Server 2005开发 11.2.1环境搭配 11.2.2连接测试 11.3 JSP / SQL

Server 2005开发 11.3.1 环境搭配 11.3.2连接测试 11.4学生信息管理系统 11.4.1系统需求分析 11.4.2系统设计 11.4.3系统实现 小结 习题 第12章 实训 实训一 SQL Server 2005管理工具的使用 实训二 数据库的创建与管理 实训三 数据表的创建与管理 实训四 表数据操作 实训五 创建和使用索引 实训六 数据完整性设计 实训七 简单查询 实训八 分类汇总 实训九 连接查询 实训十 子查询 实训十一 创建和使用视图 实训十二 Transact—SQL 程序设计 实训十三 创建和使用存储过程 实训十四 创建和使用触发器 实训十五 数据库安全管理 附录A 学生数据库（XS）表结构及数据样本 附录B 连接查询用例表结构及数据样本 附录C 常用语句 附录D 常用函数 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）外模式。

外模式又称子模式或用户模式，是数据库用户（包括应用程序员和最终用户）看见和使用的局部数据的逻辑结构和特征的描述，是数据库用户的数据视图，是与某一应用有关的数据的逻辑表示。

它通常是模式的子集。

一个数据库可以有多个外模式。

由于它是各个用户的数据视图，如果不同的用户在不同应用需求、看待数据的方式、对数据保密的要求等方面存在差异，则他们的外模式描述就是不同的。

即使对模式中的同一数据，在外模式中的结构、类型、长度、保密级别等都可以不同。

另一方面，同一外模式也可以为某一用户的多个应用系统所使用，但一个应用程序只能使用一个外模式。

外模式是保证数据库安全性的一个有力措施。

每个用户只能看见和访问所对应的外模式中的数据，数据库中的其余数据对他们来说是不可见的。

（3）内模式。

内模式又称存储模式，是数据物理结构和存储结构的描述，是数据在数据库内部的表示方式。

例如，记录的存储方式是顺序存储、按照B树结构存储还是按Hash方法存储，索引按照什么方式组织；数据是否压缩存储，是否加密；数据的存储记录结构有何规定等。

一个数据库只有一个内模式。

2.数据库系统的二级映像 数据库系统的三级模式是对数据的三个抽象级别，它把数据的具体组织留给DBMS管理，使用户能逻辑地抽象处理数据，而不必关心数据在计算机中的具体表示方式与存储方式。

而为了能够在内部实现这三个抽象层次的联系和转换，数据库系统在这三级模式之间提供了二级映像：外模式 / 模式映像和模式 / 内模式映像。

正是这二级映像保证了数据库系统中的数据能够具有较高的逻辑独立性和物理独立性。

模式描述的是数据的全局逻辑结构，外模式描述的是数据的局部逻辑结构。

对应于同一个模式可以有任意多个外模式。

对于每一个外模式，数据库系统都有一个外模式 / 模式映像，它定义了该外模式与模式之间的对应关系。

这些映像定义通常包含在各自外模式的描述中。

当模式改变时（例如，增加新的数据类型、新的数据项、新的关系等），由数据库管理员对各个外模式 / 模式的映像作相应改变，可以使外模式保持不变，从而应用程序不必修改，保证了数据的逻辑独立性。

数据库中只有一个模式，也只有一个内模式，所以模式 / 内模式的映像是唯一的，它定义了数据全局逻辑结构与存储结构之间的对应关系。

例如，说明逻辑记录和字段在内部是如何表示的。

该映像定义通常包含在模式描述中。

当数据库的存储结构改变了（例如，采用了更先进的存储结构），由数据库管理员对模式 / 内模式映像作相应改变，可以使模式保持不变，从而保证了数据的物理独立性。

1.2.3数据库系统的特点 数据库系统的主要特点包括数据结构化、数据共享和数据独立性，以及统一的数据控制功能。

编辑推荐

《全国高职高专计算机类专业规划教材:SQL Server 2005数据库应用技术》适合作为高职高专院校、普通高等院校计算机及其相关专业的教材，也可作为相关人员学习SQL Server 2005的自学教材或培训用书。

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>