

<<数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787301169001

10位ISBN编号：7301169000

出版时间：2010-2

出版时间：北京大学出版社

作者：马桂婷，武洪萍，袁淑玲 编

页数：290

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>

<<数据库原理及应用>>

前言

数据库技术是目前计算机领域发展最快、应用最广泛的技术，它的应用遍及各行各业，大到操作系统程序，如全国联网的飞机票、火车票订票系统和银行业务系统；小到个人的管理信息系统，如家庭理财系统。

在互联网流行的动态网站中，数据库的应用也已经非常广泛。

学习和掌握数据库的基础知识和基本技能、利用数据库系统进行数据处理是大学生必须具备的基本能力。

本书是编者在总结了多年数据库应用开发经验与一线教学经验的基础上编写的。本书在省级精品课程建设的基础上，以一个实际的开发项目（学生管理系统）为中心，全面介绍数据库的设计及应用等数据库开发所需的各种知识和技能。

通过学习本书，读者可以快速、全面地掌握SQL Server 2008数据库管理和开发技术。

本书具有以下特色。

（1）进行“面向工作过程”和“任务驱动”的学习情境设计。

在数据库原理及应用省级精品课程建设的基础上，编者对用人单位及相关企业进行了大量的走访及调研，在对相关岗位职业能力需求分析的基础上，设计了面向工作过程的学习情境。

每一个学习情境都是一个完整的工作过程，在该过程中，既锻炼了学生的职业能力，也培养了学生的职业素质。

本书将学习情境贯穿到每个章节中。

（2）真实的项目驱动。

在真实数据库管理项目的基础上，将数据库的设计、建立、应用等贯穿至整个教材中，使学生在学习过程中体验数据库应用系统的开发环节。

（3）对知识结构进行了合理整合。

本书共分4个模块：数据库的设计、数据库的建立、数据库的应用和SQL Server.2008数据库系统的维护。

其中，数据库的设计（第1章和第2章）包括数据库的理解、关系运算、数据模型、数据库的设计、规范化等；数据库的建立模块（第3章）包括在SQL Server 2008中创建数据库和维护数据库、数据的导入与导出等；数据库的应用部分由数据库的基本应用和高级应用两大部分组成，其中，数据库的基本应用（第4章）包括管理表、数据查询及数据更新；高级应用（第5章）包括索引、视图、架构、存储过程、触发器、游标、事务、锁、Transact.SQL编程基础等内容；SQL Server 2008数据库的维护（第6章）包括数据库的安全性和数据的备份与恢复。

整合以后，知识点更加紧凑。

<<数据库原理及应用>>

内容概要

《数据库原理及应用（SQL Server 2008版）》基于SQLServer2008重点介绍数据库系统的基本概念、基本原理和基本设计方法，以面向工作过程的教学方法为导向，安排各章节的内容，减少理论知识的介绍，突出适用性，并设计了大量的课堂实践和课外拓展。

符合高职教育的特点.学生在学习过程中，可以边学边练。

《数据库原理及应用（SQL Server 2008版）》分4个模块，模块1讲述从理论层次来设计数据库；模块2讲述基于SQLServer2008来创建数据库；模块3讲述SQLServer2008数据库的应用；模块4讲述SQLServer2008数据库系统的维护。

《数据库原理及应用（SQL Server 2008版）》可作为高职高专学校、成人教育学院数据库原理及应用课程的教材，同时也可以供参加自学考试的人员、数据库应用系统设计人员、工程技术人员及其他相关人员参阅。

对于非计算机专业的本科学生，如果希望学到关键、实用的数据库技术，也可采用《数据库原理及应用（SQL Server 2008版）》作为教材。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第1章 理解数据库1.1 什么是数据1.1.1 信息和数据1.1.2 数据处理1.2 数据描述1.2.1 现实世界1.2.2 信息世界1.2.3 数据世界1.3 数据模型1.3.1 数据模型分类1.3.2 概念模型的表示方法1.3.3 数据模型的要素和种类1.3.4 关系模型1.3.5 关系的完整性1.4 关系代数1.4.1 传统的集合运算1.4.2 专门的关系运算1.5 数据库系统的组成和结构1.5.1 数据库相关概念1.5.2 数据库系统的体系结构习题第2章 设计数据库2.1 数据库设计概述2.2 需求分析2.2.1 需求分析的任务及目标2.2.2 需求分析的方法2.3 概念结构设计2.3.1 概念结构设计的方法和步骤2.3.2 局部E.R模型设计2.3.3 全局E.R模型设计2.4 逻辑结构设计2.4.1 初始关系模式设计2.4.2 关系模式的规范化2.5 数据库的物理设计2.5.1 关系模式存取方法选择2.5.2 确定数据库的存储结构2.6 任务实现2.6.1 收集数据2.6.2 创建E.R模型2.6.3 设计关系模式2.6.4 规范化2.7 课堂实践：设计数据库2.8 课外拓展2.9 阅读材料：目前流行的数据库管理系统习题第3章 创建数据库3.1 SQLServer2008数据库概述3.1.1 SQLServer2008简介3.1.2 SQLServer2008管理工具3.1.3 SQLServer2008数据库相关概念3.2 数据库的创建和维护3.2.1 使用管理工具SSMS创建数据库3.2.2 使用Transact-SQL语句创建数据库3.2.3 维护数据库3.3 课堂实践：创建和维护数据库3.4 课外拓展3.5 阅读材料：SQLServer2008数据库安装习题第4章 数据库的基本应用4.1 管理表4.1.1 表的概述4.1.2 SQLServer2008数据类型4.1.3 列的其他属性4.1.4 设计学生信息管理数据库的表结构4.1.5 创建表4.1.6 维护表4.1.7 表关系4.2 数据查询4.2.1 单表五条件查询4.2.2 单表有条件查询4.2.3 聚集函数的使用4.2.4 分组与排序4.2.5 多表连接查询4.2.6 嵌套查询4.2.7 集合查询4.3 数据查询任务实现4.3.1 学生信息浏览子系统4.3.2 学生信息查询子系统4.3.3 学生信息统计子系统4.4 数据更新4.4.1 数据记录的插入4.4.2 数据记录的修改4.4.3 数据记录的删除4.5 数据更新任务实现4.5.1 学生基本信息的维护4.5.2 毕业学生信息导出4.6 课堂实践4.6.1 管理表4.6.2 简单查询4.6.3 连接查询4.6.4 嵌套查询4.6.5 数据更新4.7 课外拓展4.8 阅读材料：认识Transact-SQL语言习题第5章 数据库的高级应用5.1 架构5.1.1 创建架构5.1.2 修改架构5.1.3 移动对象到新的架构5.1.4 删除架构5.2 索引5.2.1 索引概述5.2.2 索引的类型5.2.3 创建索引5.2.4 删除索引5.3 视图5.3.1 视图概述5.3.2 视图的创建5.3.3 视图的使用5.3.4 视图的修改5.3.5 视图的删除5.4 Transact-SQL编程基础5.4.1 Transact-SQL语言基础5.4.2 常用函数5.4.3 游标5.5 存储过程5.5.1 存储过程概述5.5.2 使用存储过程5.6 触发器5.6.1 触发器概述5.6.2 创建触发器5.6.3 管理触发器5.7 事务5.7.1 事务概述5.7.2 事务的定义5.7.3 事务的ACID特性5.8 锁5.8.1 并发操作引起的问题5.8.2 锁的类型5.8.3 查看锁5.8.4 死锁的处理5.9 课堂实践5.9.1 架构和索引5.9.2 视图5.9.3 Transact-SQL语言基础5.9.4 存储过程5.9.5 触发器5.9.6 游标及事务的使用5.10 课外拓展5.11 阅读材料5.11.1 阅读材料一：学生信息管理系统的存储过程5.11.2 阅读材料二：创建触发器(银行取款机系统)习题第6章 SQLServer2008数据库保护6.1 SQLServer2008安全机制6.1.1 SQLServer2008安全机制简介6.1.2 SQLServer2008验证模式6.1.3 SQLServer2008登录6.1.4 SQLServer2008权限管理6.2 用户和角色管理6.2.1 数据库用户6.2.2 管理角色6.2.3 管理服务器角色6.2.4 管理数据库角色6.3 SQLServer的数据备份和恢复6.3.1 备份概述6.3.2 备份数据库6.3.3 恢复数据库6.4 课堂实践6.4.1 实现数据库安全性6.4.2 数据库的备份与恢复6.5 课外拓展习题参考文献

<<数据库原理及应用>>

章节摘录

决定了字段的名称之后，下面就是要设置字段的数据类型（DataType）、长度（Length）、精度（Precision）与小数位数（Scale）。

数据类型将在后面进行讲解。

字段的长度是指字段所能容纳的最大数据量。

但是对不同的数据类型而言，长度对字段的意义有些不同，说明如下。

（1）对字符串和Unicode数据类型而言，长度代表字段所能容纳字符的数目，因此它会限制用户所能输入的文本长度。

（2）对数值类的数据类型而言，长度则代表字段使用多少个字节来存放数字。（3）对binary、varbinary与image数据类型而言，长度代表字段所能容纳的字节数。

至于精度是指数字中的位数（包括小数点左侧的整数部分和小数点右侧的小数部分），而小数位数则是指数字中小数点右侧的位数。

例如，就数字12345.678而言，其精度是8，小数位数是3。显然，只有数值类的数据类型才有必要指定精度和小数位数。

通常用如下所示的格式来表示数据类型及其所采用的长度、精度和小数位数，其中，“代表长度”代表精度、代表小数位数。

从上面可以看出，不少数据类型的精度和小数位数是固定的，对采用此类数据类型的字段而言，不需设置精度和小数位数。

例如，如果某字段采用int数据类型，其长度固定是4，精度固定是10，小数位数则固定是0，这表示字段将能存放10位没有小数点的整数，存储大小则是4个字节。

.....

<<数据库原理及应用>>

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>