

<<数据库技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术与应用>>

13位ISBN编号：9787561138991

10位ISBN编号：7561138997

出版时间：2008-3

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李延珩，朱鸣华 主编

页数：235

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>

<<数据库技术与应用>>

内容概要

本书在编写过程中，依据理论知识的应用和实践能力培养相结合的原则，以SQL Server 2000数据库系统为核心，从使用和应用SQL Server 2000的需求出发，将本书的10章内容分为三部分。

第一部分是第1章至第3章，主要介绍：数据库系统概论、关系数据库系统、关系数据库的规范化理论

。第二部分是第4章至第8章，主要介绍：SQL Server数据库基础、SQL Server数据库建立、SQL Server数据库应用、SQL Server数据库编程、SQL Server数据库保护。

第三部分是第9章和第10章，是从需求分析、数据库设计与实现、数据库应用系统设计、数据库应用系统运行与维护等方面详细介绍了SQL Server数据库前台开发与后台开发的实例。

书中既全面介绍了当前主流的大型网络数据库系统SQL Server 2000，同时也介绍了数据库应用系统开发技术和开发实例。

<<数据库技术与应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概论 1.1 数据库及相关概念 1.2 数据管理技术的发展 1.3 数据模型 1.3.1 数据模型的要素 1.3.2 概念模型与表示法 1.3.3 数据模型 1.4 数据库系统的结构 1.4.1 数据库系统的三级结构 1.4.2 数据库的二级映像 1.5 数据库管理系统 1.5.1 数据库管理系统的功能 1.5.2 数据库管理系统的组成 1.5.3 数据库管理系统的工作过程 习题第2章 关系数据库系统 2.1 关系数据库系统概述 2.2 关系模型 2.3 关系代数 2.3.1 传统的集合运算 2.3.2 专门的关系运算 习题第3章 关系数据库的规范化理论 3.1 关系模式的冗余和异常问题 3.2 函数依赖 3.2.1 函数依赖的概念 3.2.2 几种特定的函数依赖 3.2.3 逻辑蕴涵 3.3 函数依赖的公理系统 3.3.1 Armstrong公理系统 3.3.2 函数依赖集合F的极小函数依赖集 3.4 范式和规范化方法 3.4.1 第一范式(1NF) 3.4.2 第二范式(2NF) 3.4.3 第三范式(3NF) 3.4.4 Boyce-Codd范式(BCNF) 3.4.5 多值依赖和第四范式(4NF) 习题第4章 SQL Server数据库基础 4.1 SQL Server数据库系统概述 4.1.1 SQL Server的历史 4.1.2 SQL Server的特点 4.2 SQL Server 2000的版本与安装 4.2.1 SQL Server 2000的版本 4.2.2 SQL Server 2000安装的硬件与软件要求 4.2.3 SQL Server 2000的安装 4.3 SQL Server 2000服务器管理 4.3.1 启动、关闭SQL Server 2000服务 4.3.2 注册服务器 4.3.3 配置服务器 4.4 Transact-SQL语言简介 4.4.1 SQL语言及其版本 4.4.2 Transact-SQL语言 4.5 SQL Server 2000查询分析器 习题第5章 SQL Server数据库建立 5.1 SQL Server 2000数据库的基本结构 5.1.1 数据库的逻辑结构 5.1.2 数据库的物理存储结构 5.1.3 系统数据库 5.2 SQL Server数据库的创建和维护 5.2.1 创建数据库 5.2.2 维护数据库 5.3 SQL Server数据表的建立和维护 5.3.1 设计数据表 5.3.2 创建表 5.3.3 维护数据表 5.3.4 建立表间关系 5.4 SQL Server数据库更新 5.4.1 插入数据 5.4.2 修改数据 5.4.3 删除数据 习题第6章 SQL Server数据库应用 6.1 SQL Server中的索引 6.1.1 索引的分类 6.1.2 索引的建立 6.1.3 索引的删除 6.2 单表查询 6.2.1 指定TOP关键字 6.2.2 选择表中的若干列 6.2.3 选择表中的若干元组 6.2.4 对查询结果进行排序 6.2.5 使用聚集函数 6.2.6 对查询结果进行分组 6.3 多表连接查询 6.3.1 谓词连接 6.3.2 JOIN连接 6.3.3 嵌套查询 6.3.4 UNION运算 6.4 SQL视图的应用 6.4.1 创建视图 6.4.2 查询视图 6.4.3 修改与删除视图 6.4.4 通过视图修改数据 6.5 游标的应用 6.5.1 游标概念 6.5.2 声明游标 6.5.3 打开游标 6.5.4 读取数据 6.5.5 关闭游标 6.5.6 删除游标 习题第7章 SQL Server数据库编程 7.1 Transact-SQL程序设计基础 7.1.1 数据类型 7.1.2 常量与变量 7.1.3 运算符 7.1.4 运算符的优先级 7.1.5 注释 7.1.6 批处理 7.1.7 函数 7.2 流程控制语句 7.2.1 BEGIN-END语句 7.2.2 IF-ELSE语句 7.2.3 CASE语句 7.2.4 WHILE语句 7.2.5 WAITFOR语句 7.2.6 RETURN语句 7.3 存储过程 7.3.1 存储过程简介 7.3.2 用户存储过程的创建与执行 7.3.3 用户存储过程的查看和修改 7.3.4 用户存储过程的删除 7.4 触发器 7.4.1 创建、查看触发器 7.4.2 使用企业管理器修改、删除触发器 习题第8章 SQL Server数据库保护 8.1 数据库安全管理 8.1.1 身份认证模式及帐户 8.1.2 角色管理 8.1.3 权限管理 8.2 数据库完整性实现 8.2.1 数据库完整性规则的建立 8.2.2 数据库完整性的使用 8.3 数据库的并发控制 8.3.1 事务概念 8.3.2 自动提交事务 8.3.3 显式提交事务 8.3.4 隐式提交事务 8.3.5 嵌套事务 8.3.6 事务处理中的锁 8.4 数据库的备份与还原 8.4.1 备份与还原概述 8.4.2 备份数据库操作 8.4.2 还原数据库操作 8.4.3 设定自动备份数据库 习题第9章 SQL Server数据库开发实例(后台) 9.1 需求功能分析 9.1.1 数据流图的基本概念 9.1.2 企业销售管理系统的数据库数据流图 9.2 数据库设计与实现 9.2.1 概念结构设计 9.2.2 逻辑结构设计 9.2.3 数据库的实现 9.3 数据库安全性控制 9.3.1 数据库角色、用户与权限设置 9.3.2 使用视图保证数据安全 9.4 数据库完整性控制 9.4.1 强制数据库完整性 9.4.2 使用触发器维护数据完整性 9.5 数据库存储过程设计与实现 习题第10章 SQL Server数据库开发实例(前台) 10.1 数据库系统开发技术 10.1.1 数据库应用系统结构 10.1.2 ASP.NET技术 10.1.3 使用ADO.NET访问SQL Server数据库 10.2 系统主要流程设计 10.2.1 系统功能设计 10.2.2 系统界面设计 10.2.3 系统主要流程设计 10.3 数据库应用系统运行与维护 习题参考文献

<<数据库技术与应用>>

章节摘录

第1章 数据库系统概论 数据库技术是研究数据库的存储、设计和使用的技术，是计算机领域的一个重要分支。

随着计算机应用的普及，人们在实际应用中对数据库技术提出了更高的要求，推动着数据库技术不断发展。

数据库在当今信息管理和信息处理中的作用越来越明显。

1.1 数据库及相关概念 数据库、数据库管理系统、数据库系统和数据库应用系统是数据库技术密切相关的几个重要概念。

1.数据库（DB） 数据库（DataBase）是具有统一结构形式、可共享的、长期储存在计算机内的数据的集合。

数据库中的数据以一定的数据模式储存、描述，具有很小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性，可为不同的用户共享。

2.数据库管理系统（DBMS） 数据库管理系统（DataBase Management System）是一组用于数据管理的通用化软件所组成的软件系统，位于用户与操作系统之间，是数据库系统的核心。它负责数据库中的数据组织、数据操纵、数据维护和数据控制等功能的实现。

DBMS借助于操作系统实现对数据的存储和管理。

数据库中的数据是具有海量级的数据，并且其结构复杂，因此需要提供管理工具。

DBMS为用户提供了可使用的数据库语言，并为用户或应用程序提供访问数据库的方法。

3.数据库系统（DBS） 数据库系统（DataBase System）是由数据库、数据库管理系统、数据库管理员和用户等组成的计算机系统的总称。

数据库系统不是单指数据库和数据库管理系统，而是指使用数据库技术后组成的计算机系统。

数据库管理员（DataBase Administrator，简称DBA）是专门从事数据库设计、管理和维护的工作人员。由于数据库的共享性，因此需要由专门的人员进行管理。

在不引起混淆的情况下人们常常把数据库系统简称为数据库。

数据库系统可以用图1-1表示。

4.数据库应用系统（DBAS） 数据库应用系统（DataBase Application System）是由数据库系统、应用软件和用户界面三者组成，具体包括：数据库、数据库管理系统、数据库管理员、硬件平台、软件平台、应用软件、应用界面。

其中，应用软件是由数据库系统所提供的数据库管理系统及数据库系统开发工具所书写而成，而应用界面大多由相关的可视化工具开发而成。

.....

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>