

<<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：9787115271648

10位ISBN编号：711527164X

出版时间：2012-3

出版时间：何玉洁、刘福刚 人民邮电出版社 (2012-03出版)

作者：何玉洁，刘福刚 编

页数：280

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>>

### 内容概要

《数据库原理及应用（第2版）》由11章、2个附录组成，主要内容包括关系数据库基础、SQL语言、关系数据理论、数据库设计、事务与并发控制、后台数据库编程、视图和索引、安全管理、备份和恢复数据库等，在附录部分给出了SQL Server 2008的安装以及该平台支持的常用系统函数。

本书条理清晰、语言简洁，适合作为高等院校计算机及理工科类多用计算机学科的大学本科数据库教材，也可作为相关人员学习数据库知识的参考书。

## <<数据库原理及应用>>

### 作者简介

何玉洁，北京信息科技大学信息学院副教授，长期从事数据库课程的教学、科研工作，著有多部数据库畅销教材。

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

目 录	第1章 数据库概述	11.1 数据管理的发展	11.1.1 文件管理	11.1.2 数据库管理	41.2
	数据独立性	61.3 数据库系统的组成	71.4 数据库应用结构	81.4.1 集中式应用结构	81.4.2 文件服务器结构
	81.4.3 客户/服务器结构	91.4.4 互联网应用结构	10小结	10习题	11第2章 数据模型与数据库系统结构
	132.1 数据和数据模型	132.1.1 数据	132.1.2 数据模型	132.2 概念层数据模型	152.2.1 基本概念
	152.2.2 实体-联系模型	152.3 组织层数据模型	182.3.1 关系模型的数据结构	182.3.2 关系模型的数据操作	212.3.3 关系模型的数据完整性约束
	212.4 数据库系统的结构	232.4.1 模式的基本概念	232.4.2 三级模式结构	242.4.3 数据库的模式映像功能与数据独立性	26小结
	27习题	27第3章 SQL语言基础及数据定义功能	313.1 SQL语言概述	313.1.1 SQL语言的发展	313.1.2 SQL语言的特点
	323.1.3 SQL语言功能概述	323.2 数据类型	333.2.1 数值类型	333.2.2 字符串类型	343.2.3 日期时间类型
	353.2.4 货币类型	363.3 创建数据库	373.3.1 SQL Server数据库分类	373.3.2 数据库基本概念	373.3.3 用图形化方法创建数据库
	393.3.4 用T-SQL语句创建数据库	433.4 创建与维护关系表	453.4.1 用T-SQL语句实现	463.4.2 用SSMS工具实现	49小结
	56习题	57上机练习	59第4章 数据操作语句	614.1 数据查询功能	614.1.1 查询语句的基本结构
	634.1.2 简单查询	634.1.3 多表连接查询	734.1.4 使用TOP限制结果集	794.1.5 CASE函数	814.1.6 合并多个结果集
	834.1.7 将查询结果保存到新表中	844.1.8 子查询	854.2 数据更改功能	914.2.1 插入数据	914.2.2 更新数据
	924.2.3 删除数据	93小结	94习题	95上机练习	99第5章 视图和索引
	1015.1 视图	1015.1.1 基本概念	1015.1.2 定义视图	1025.1.3 通过视图查询数据	1065.1.4 修改和删除视图
	1085.1.5 视图的作用	1085.2 索引	1095.2.1 索引基本概念	1095.2.2 索引的存储结构及分类	1105.2.3 创建和删除索引
	115小结	118习题	118上机练习	120第6章 关系数据库理论	1226.1 函数依赖
	1226.1.1 基本概念	1226.1.2 一些术语和符号	1236.1.3 函数依赖的推理规则	1246.1.4 属性集闭包及候选码的求解方法	1256.1.5 极小函数依赖集
	1286.1.6 为什么要讨论函数依赖	1296.2 关系规范化	1306.2.1 第一范式	1316.2.2 第二范式	1316.2.3 第三范式
	1336.2.4 BC范式	1346.2.5 关系规范化小结	135小结	136习题	136第7章 数据库设计
	1397.1 数据库设计概述	1397.1.1 数据库设计的特点	1407.1.2 数据库设计方法概述	1407.1.3 数据库设计的基本步骤	1417.2 数据库需求分析
	1427.2.1 需求分析的任务	1427.2.2 需求分析的方法	1447.2.3 数据字典	1457.3 数据库结构设计	1467.3.1 概念结构设计
	1467.3.2 逻辑结构设计	1527.3.3 物理结构设计	1577.4 数据库行为设计	1597.4.1 功能分析	1607.4.2 功能设计
	1607.4.3 事务设计	1617.5 数据库实施	1617.6 数据库的运行和维护	162小结	163习题
	163第8章 事务与并发控制	1688.1 事务	1688.1.1 事务的基本概念	1688.1.2 事务的特征	1698.1.3 事务处理模型
	1698.2 并发控制	1708.2.1 并发控制概述	1708.2.2 并发控制措施	1728.2.3 封锁协议	1738.2.4 活锁和死锁
	1748.2.5 并发调度的可串行性	1768.2.6 两段锁协议	177小结	178习题	178第9章 数据库编程
	1819.1 存储过程	1819.1.1 存储过程概念	1819.1.2 创建和执行存储过程	1829.1.3 查看和维护存储过程	1869.2 触发器
	1879.2.1 创建触发器	1879.2.2 后触发型触发器	1889.2.3 前触发型触发器	1909.2.4 查看和维护触发器	1929.3 游标
	1939.3.1 游标概念	1939.3.2 使用游标	1939.3.3 游标示例	196小结	197习题
	198上机练习	200第10章 安全管理	20210.1 安全控制概述	20210.1.1 安全控制模型	20210.1.2 用户分类
	20310.2 SQL Server的安全控制	20310.3 管理登录账户	20610.3.1 建立登录账户	20610.3.2 删除登录账户	21010.4 管理数据库用户
	21110.4.1 建立数据库用户	21210.4.2 删除数据库用户	21410.5 管理权限	21510.5.1 权限的种类	21510.5.2 权限的管理
	21510.6 角色	22410.6.1 固定的服务器角色	22410.6.2 固定的数据库角色	22810.6.3 用户定义的角色	232小结
	237习题	237上机练习	239第11章 备份和恢复数据库	24111.1 备份数据库	24111.1.1 为什么要进行数据备份
	24111.1.2 备份内容及备份时间	24211.2 SQL Server支持的备份机制	24211.2.1 备份设备	24211.2.2 恢复模式	24311.2.3 备份类型及策略
	24411.2.4 实现备份	24811.3 恢复数据库	25211.3.1 恢复数据库的顺序	25211.3.2 实现还原	253小结
	256习题	256上机练习	258附录A SQL Server 2008基础	259附录B 系统提供的常用函数	275



## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

《数据库原理及应用》何玉洁、刘福刚编写可作为计算机专业以及非计算机专业多用计算机(电子、通信、管理及信息处理)学科的大学本科教材。

随着计算机软硬件技术的不断发展,各企业和部门管理水平的不断提高和规范化,计算机的应用水平取得了长足的进步,特别是数据库技术,其应用水平及普及速度更是日新月异,数据库技术已经不再仅是计算机专业学生必须学习的课程,而且也成为非计算机专业,特别是多用计算机学科的大学生必须学习和掌握的知识。

作为新时代的大学生,为了能够适应社会对人才的需要,有必要全面地掌握数据库知识。

<<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>