

<<现代数据库管理>>

图书基本信息

书名：<<现代数据库管理>>

13位ISBN编号：9787121019784

10位ISBN编号：7121019787

出版时间：2006-1

出版时间：电子工业出版社

作者：霍弗

页数：644

字数：1142000

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>

## <<现代数据库管理>>

### 内容概要

本书对数据库理论和技术进行了翔实、清晰的介绍。包括数据库环境，数据库的开发过程，数据建模，增强型E-R模型和商业规则，数据库逻辑设计和关系模型，数据库物理设计和性能，SQL及高级SQL，客户/服务器数据库环境，互联网数据库环境，数据仓库，数据和数据库管理，分布式数据库，面向对象数据建模，面向对象的数据库开发等内容。既有对数据库经典内容的深入讲解，也有对数据库领域最新内容的系统介绍。并以Pine Valley家具公司，Mountain View社区医院为背景的实例和工程案例贯穿全书，具有很强的实践性。

本书可作为计算机及相关专业本科生和研究生的数据库课程教材和教学参考书，对于从事数据库领域学术研究和技术开发的科技人员也具有很好的参考价值。

## &lt;&lt;现代数据库管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 数据库管理的相关内容 第1章 数据库环境 1.1 基本概念和定义 1.2 传统的文件处理系统 1.3 数据库方法 1.4 数据库应用的范围 1.5 数据库方法的优点 1.6 数据库方法的成本和风险 1.7 数据库环境的组成部分 1.8 数据库系统的发展过程 1.9 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第2章 数据库的开发过程 2.1 信息系统开发中的数据库开发 2.2 数据库开发过程 2.3 数据库开发中的人员管理 2.4 数据库开发的三级模式结构 2.5 三层数据库定位结构 2.6 PineValley家具公司的数据库应用系统的开发 2.7 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第二部分 数据库分析 第3章 数据建模 3.1 规则建模 3.2 E-R模型 3.3 实体-联系模型结构 3.4 联系 3.5 E-R模型示例:PineValley家具公司 3.6 PineValley家具公司的数据库处理 3.7 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第4章 增强型E-R模型和商业规则 4.1 超类型和子类型 4.2 说明超类型/子类型联系中的约束 4.3 EER建模实例:PineValley家具公司 4.4 实体簇 4.5 封装的数据模型 4.6 商业规则回顾 4.7 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第三部分 数据库设计 第5章 数据库逻辑设计和关系模型 5.1 关系数据模型 5.2 完整性约束 5.3 EER图到关系的转化 5.4 规范化简介 5.5 规范化实例:PineValley家具公司 5.6 关系的合成 5.7 定义关系码的最后一步 5.8 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第6章 数据库的物理设计和性能 6.1 数据库物理设计的过程 6.2 字段设计 6.3 物理记录设计和反向规范化 6.4 物理文件的设计 6.5 索引的使用和选择 6.6 RAID:并行处理提高文件访问的性能 6.7 数据库设计 6.8 查询性能优化 6.9 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第四部分 实现 第7章 SQL简介 7.1 SQL标准的历史 7.2 数据库体系结构中SQL的作用 7.3 SQL环境 7.4 在SQL中定义数据库 7.5 插入、更新和删除数据 7.6 RDBMS中内部模式的定义 7.7 单表处理 7.8 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第8章 高级SQL 8.1 多表处理 8.2 事务完整性的保证 8.3 数据字典工具 8.4 SQL-99对SQL的改进与扩充 8.5 触发器和例程 8.6 嵌入式SQL和动态SQL 8.7 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第9章 客户/服务器数据库环境 9.1 客户/服务器体系结构 9.2 三层体系结构 9.3 划分应用程序 9.4 主机的作用 9.5 使用并行计算机体系结构 9.6 使用中间件 9.7 建立C/S的安全性 9.8 C/S问题 9.9 客户应用程序的数据库访问 9.10 使用案例查询 9.11 使用ODBC连接存储于数据库服务器上的外部表 9.12 使用JDBC连接存储于数据库服务器上的外部表 9.13 在客户端应用程序中使用VBA 9.14 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第10章 互联网上的数据库环境 10.1 互联网与数据库的连接 10.2 互联网环境 10.3 互联网体系结构组件 10.4 Web同数据库相连的工具: ColdFusion和ASP 10.5 XML概述 10.6 网站数据管理 10.7 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第11章 数据仓库 11.1 数据仓库的基本概念 11.2 数据仓库体系结构 11.3 数据仓库数据的一些特征 11.4 调和数据层 11.5 数据转换 11.6 导出数据层 11.7 用户接口 11.8 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第五部分 高级数据库主题 第12章 数据和数据库管理 12.1 数据管理员和数据库管理员的作用 12.2 开放源代码运动 12.3 企业数据建模 12.4 管理数据安全 12.5 数据库备份和恢复 12.6 并发访问控制 12.7 数据质量管理 12.8 数据字典和信息库 12.9 优化数据库性能概述 12.10 数据可用性 12.11 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第13章 分布式数据库 13.1 分布一个数据库所做的选择 13.2 分布式DBMS 13.3 分布式DBMS产品 13.4 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第14章 面向对象的数据建模 14.1 统一建模语言 14.2 面向对象的数据建模 14.3 商业规则 14.4 对象建模举例:PineValley家具公司 14.5 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 第15章 面向对象的数据库开发 15.1 对象定义语言 15.2 PineValley家具公司的OODB设计 15.3 创建对象实例 15.4 对象查询语言 15.5 现行ODBMS产品及其应用 15.6 小结 关键术语 复习题 习题 课外练习 参考文献 进一步阅读 Web资源 工程案例 附录A E-R建模工具

和符号附录B 高级范式附录C 数据结构附录D 对象-关系数据库缩略词表术语表

<<现代数据库管理>>

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>