

<<数据库与事务处理>>

图书基本信息

书名：<<数据库与事务处理>>

13位ISBN编号：9787111157182

10位ISBN编号：7111157184

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘易斯

页数：729

译者：施伯乐

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>

## <<数据库与事务处理>>

### 内容概要

本书对数据库和事务处理应用的设计和实现过程进行了全面、详细的介绍，主要内容涉及数据库和事务处理的基本知识、数据库管理、数据库和事务处理的前沿主题等。

本书的重点在于如何设计、实现数据库与事务处理应用，而不是实现数据库系统本身，强调了事务处理在数据库系统中的地位，同时保留了经典关系数据库理论的体系框架。

本书篇幅宏大，讲述透彻，适合作为高等院校计算机及相关专业数据库及事务处理课程的教材或参考书，从事数据库管理和开发的技术人员也可以从本书中了解到所需的知识。

<<数据库与事务处理>>

作者简介

Philip M.Lewis Stony Brook的纽约州立大学计算机科学系的教得硕士学位和博士学位，1956-1959年在麻省理工学院电子工程系担任助教，1959-1987年在通用电气公司工作，1987年进入Stony Brook的纽约州立大学任教。

施伯乐，现任复旦大学首席教授，上海（国际）数据库研究

## &lt;&lt;数据库与事务处理&gt;&gt;

## 书籍目录

|                     |                          |                      |                       |                       |                    |
|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 出版者的话               | 专家指导委员会译者序               | 前言                   | 第一部分 绪论               | 第1章 数据库和事务概述          | 1.1 什么是数据库和事务      |
| 1.2 现代数据库和事务处理系统的特点 | 1.3 实现和支持数据库与事务处理系统的主要成员 | 1.4 决策支持系统—OLAP和OLTP | 1.5 练习                | 第2章 进阶                | 2.1 案例研究：学生注册系统    |
| 2.2 关系数据库概述         | 2.3 怎样使程序成为事务            | 2.4 参考书目             | 2.5 练习                | 第3章 案例研究：开发学生注册系统     | 3.1 软件工程方法学        |
| 3.1 软件工程方法学         | 3.2 需求文档                 | 3.3 需求分析——新问题        | 3.4 应用程序生成器           | 3.5 图形用户界面和对象         | 3.6 事件和过程          |
| 3.6 事件和过程           | 3.7 访问数据库和执行事务           | 3.8 详细说明学生注册系统       | 3.9 规格说明文档            | 3.10 参考书目             | 3.11 练习            |
| 3.11 练习             | 第二部分 数据库管理               | 第4章 关系数据模型           | 4.1 什么是数据模型           | 4.2 关系模型              | 4.3 SQL——数据定义子语言   |
| 4.3 SQL——数据定义子语言    | 4.4 参考书目                 | 4.5 练习               | 第5章 数据库设计I：实体-联系模型    | 5.1 E-R方法的概念建模        | 5.2 实体和实体类型        |
| 5.2 实体和实体类型         | 5.3 联系和联系类型              | 5.4 E-R方法的高级特性       | 5.5 一个经纪公司的例子         | 5.6 E-R方法的局限性         | 5.7 案例研究：学生注册系统的设计 |
| 5.7 案例研究：学生注册系统的设计  | 5.8 参考书目                 | 5.9 练习               | 第6章 查询语言：关系代数和SQL     | 6.1 关系代数：在SQL的覆盖之下    | 6.2 SQL的查询子语言      |
| 6.2 SQL的查询子语言       | 6.3 在SQL中修改关系实例          | 6.4 参考书目             | 6.5 练习                | 第7章 查询语言：关系演算和可视化查询语言 | 7.1 元组关系演算         |
| 7.1 元组关系演算          | 7.2 通过元组关系演算理解SQL        | 7.3 域关系演算和可视化查询语言    | 7.4 可视化查询语言：QBE和PC数据库 | 7.5 关系代数和关系演算之间的联系    | 7.6 SQL：1999中的递归查询 |
| 7.6 SQL：1999中的递归查询  | 7.7 参考书目                 | 7.8 练习               | 第8章 数据库设计：关系规范化理论     | 第9章 触发器和动态数据库         | 第10章 真实世界中的SQL     |
| 第10章 真实世界中的SQL      | 第11章 数据的物理组织和索引          | 第12章 案例研究：实现学生注册系统   | 第13章 查询处理基础           | 第14章 查询优化概述           | 第15章 事务处理概述        |
| 第15章 事务处理概述         | 第三部分 数据库的高级主题            | 第16章 对象数据库           | 第17章 XML和Web数据        | 第18章 分布式数据库           | 第19章 OLAP和数据挖掘     |
| 第19章 OLAP和数据挖掘      | 第四部分 事务处理                | 第20章 事务的ACID性质       | 第21章 事务模型             | 第22章 事务处理系统的体系结构      | 第23章 隔离性的实现        |
| 第23章 隔离性的实现         | 第24章 关系数据库中的隔离性          | 第25章 原子性和持久性         | 第26章 分布式事务的实现         | 第27章 安全性与因特网商务        | 附录A 关于系统的问题        |
| 附录A 关于系统的问题         | 附录B 参考文献                 |                      |                       |                       |                    |

## <<数据库与事务处理>>

### 媒体关注与评论

书评书系统介绍数据库和事务处理应用的基本概念和实现方法，重点关注如何构建数据库应用。书中始终贯穿关系数据库和关系查询语言的基础理论，为读者熟练掌握这些原理打下坚实的基础。

为了说明数据库和事务处理的概念，作者给出了一个贯穿全书的案例研究。全书围绕如何实现这个案例介绍相关的技术和相应的软件工程概念。

除了介绍关系数据库、SQL和事务的ACID'性质之外，本书还深入介绍了以下有关数据库和事务处理的一些前沿论题： 嵌入式SQL、SQL/PSM、ODBC、JDBC和SQLJ 对象和面向对象数据库，包括SQL：1999、ODMG以及CORBA XML和Web上的文档处理 触发器和动态数据库 OLAP和数据挖掘 分布式数据库 TP监控器以及TP监控器如何实现事务的ACID'性质 不同隔离级别上的并发控制 安全性和电子商务

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>