

<<数据库原理及技术>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及技术>>

13位ISBN编号：9787302242680

10位ISBN编号：7302242682

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：钱雪忠 等编著

页数：401

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>

## <<数据库原理及技术>>

### 内容概要

本书重点介绍了数据库系统的基本概念、基本原理和基本设计方法，同时基于sQL Server、Oracle、MySQIO介绍了数据库应用技术。

本书对传统的数据库理论和应用进行了精炼，保留实用部分，使其更为通俗易懂，更为简明与实用。

全书由三部分共10章组成，主要内容包括数据库系统概述、数据模型、关系数据库理论、SQL语言、关系数据库设计理论、数据库安全保护、数据库设计、sQL Server应用技术、Oracle应用技术、MySQIO应用技术和课程实验等。

本书内容循序渐进、深入浅出，理论章节有适量的习题，技术章节给出了较多的实例，便于读者练习与巩固所学知识。

本书可作为计算机各专业及信息类、电子类等相关专业的本科、专科“数据库原理及应用”、“数据库原理及技术”类课程的教材，同时也可供参加自学考试人员、数据库应用系统开发设计人员、工程技术人员及其他相关人员参阅。

## <<数据库原理及技术>>

### 书籍目录

- 第一部分 原理篇
  - 第一章 绪论
  - 第二章 关系数据库
  - 第三章 关系数据库标准语言SQL
  - 第四章 关系数据库设计理论
  - 第五章 数据库安全保护
  - 第六章 数据库设计
  - .....
- 第二部分 技术篇
- 第三部分 实验篇
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.外模式 / 模式映像模式描述的是数据的全局逻辑结构，外模式描述的是数据的局部逻辑结构。

对应于同一个模式可以有任意多个外模式，每个外模式数据库系统都有一个外模式 / 模式映像，它定义了该外模式与模式之间的对应关系。

这些映像定义通常包含在各自外模式的描述中。

当模式改变时，由数据库管理员对各个外模式 / 模式映像做相应改变，可以使外模式保持不变。

应用程序是依据数据的外模式编写的，不必修改，从而保证了数据与程序的逻辑独立性，简称为数据逻辑独立性。

2.模式 / 内模式映像数据库中只有一个模式，也只有一个内模式，所以模式 / 内模式映像是唯一的，它定义了数据库全局逻辑结构与存储结构之间的对应关系。

例如，说明逻辑记录和字段在内部是如何表示的。

该映像定义通常包含在模式描述中。

当数据库的存储结构改变了，由数据库管理员对模式 / 内模式映像做相应改变，可以使模式保持不变，从而应用程序也不必改变。

保证了数据与程序的物理独立性，简称数据物理独立性。

在数据库的三级模式结构中，数据库模式即全局逻辑结构是数据库的中心与关键，它独立于数据库的其他层次。

因此，在设计数据库模式时，应首先确定数据库的逻辑模式。

数据库的内模式依赖于它的全局逻辑结构，但独立于数据库的用户视图即外模式和具体的存储设备。

它是将全局逻辑结构中所定义的数据结构及其联系按照一定的物理存储策略进行组织的，以实现较好的时间与空间效率。

数据库的外模式面向具体的应用程序，它定义在逻辑模式之上，但独立于内模式和存储设备。

当应用需求发生较大变化时，可修改外模式以适应新的需要。

数据库的二级映像保证了数据库外模式的稳定性，从而从根本上保证了应用程序的稳定性，使得数据库系统具有较高的数据与程序的独立性。

数据库的三级模式与二级映像使得数据的定义和描述可以从应用程序中分离出去。

又由于数据的存取由DBMS管理，用户不必考虑存取路径等细节，从而简化了应用程序的编制，大大减少了应用程序的维护和修改。

1.3.3 数据库管理系统的工作过程当数据库建立后，用户就可以通过终端操作命令或应用程序在DBMS的支持下使用数据库。

数据库管理系统控制的数据操作过程基于数据库系统的三级模式结构与二级映像功能，总体操作过程能从其读或写一个用户记录的过程中大体反映出来。

下面就以应用程序从数据库中读取一个用户记录的过程（如图1.3 2所示）来说明该过程。

## <<数据库原理及技术>>

### 编辑推荐

《数据库原理及技术》按照“精理论、强实践、重典型、勤练习”的思路编写，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，同时基于SQL Server、Oracle、My SQL介绍了数据库应用技术。

内容丰富、结构合理、可读性强，每个知识点都用浅显的语言阐述，并力求给出典型实例，在叙述方式上注重循序渐进、深入浅出、温故知新、前后呼应，以便学生灵活掌握、融会贯通。

理论章节有适量的习题，技术章节给出了较多的实例以便于读者练习与巩固所学知识。

为了使数据库操作变得清晰、容易，配合案例教学，几乎每章都以实用的例子来说明相关概念与操作。例子均从简到难，逐步深入，便于读者理解和掌握；并精选了一个实例化的应用系统贯穿全书始终。

<<数据库原理及技术>>

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>