第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理实验与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理实验与实训教程>>

13位ISBN编号：9787302226178

10位ISBN编号：7302226172

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学

作者：陈玉哲

页数：192

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

前言

数据库技术是计算机科学技术中发展最快的领域和应用最广的技术之一。
数据库原理是计算机及相关专业的一门专业基础课程，其教学目标是：通过理论学习，使学生深入理解数据库基础理论知识；通过实践，基本具备数据库管理与维护能力，熟练掌握数据库应用系统设计与开发技术。
一直以来，高等教育出版社出版的《数据库系统概论》是各个高校计算机专业数据库原理课程的首选经典教材，目前，最新版本为第四版。
然而，该教材没有具体设计实践教学内容，因此国内高校在该课程的教学中，普遍侧重理论讲解，实践内容不够具体、明确，实践教学中可操作性不够理想，因此，我们编写了数据库原理实验与实训教程。
本教程由两部分构成：第一部分是实验篇，针对重要的理论知识点，设计相应的实验，从而使理论与实践紧密结合，使学生真正深入领悟理论知识；第二部分是案例篇，通过一个课程设计案例使学生能够了解整个数据库应用系统项目开发的过程，了解项目开发过程中所涉及的文档，了解项目代码的书写规范。
通过完成具体的任务，强化教材中学到的知识，掌握实际工作中需要的技能和方法，真正将知识转化为实际的技能。
这将使得实践环节的教学开展的更加具体和充分，有效提高学生总体学习效果。
本书实验篇包括31个实验，通过这些实验可以帮助学生建立对数据库理论与技术的感性认识。
其中，实验1～实验7配合教材第1章，实验8～实验15配合教材第3章，实验16配合教材第4章，实验17配合教材第5章，实验18～实验25配合教材第7章，实验26～28配合教材第8章，实验29～实验30配合教材第10章，实验31配合教材第11章。

内容概要

本教程由实验篇和案例篇两部分组成，实验篇针对数据库技术理论知识中的重点、难点设计相应的实验，总共31个实验，涵盖了概念模型设计、逻辑模型设计、数据库的创建(包括数据库、架构、表、索引)、数据查询和更新、视图、游标和存储过程、数据库的安全性、数据库的完整性、数据库的并发性、数据库的备份与恢复技术，另外还包括物理模型设计与优化、异构数据库间的数据转换等。
案例篇提供一个课程设计案例，前台使用PHP，后台数据库采用SQL Server 2005。
该案例包括数据库应用系统开发的全过程，对需求分析、数据库设计、数据库的实施、数据库运行和维护等环节进行了详细的阐述。
　　本书与理论教学内容紧密结合，由点到面步步深入，适用于高等学校数据库技术相关课程的实践教学。

书籍目录

第一篇　实验篇　实验1　安装、了解数据库设计工具PowerDesigner　1.1　目标　1.2　背景知识　1.3　实验内容　实验2　使用PowerDesigner进行概念模型设计　2.1　目标　2.2　背景知识　2.3　实验内容　实验3　PowerDesigner自动生成PDM　3.1　目标　3.2　背景知识　3.3　实验内容　实验4　了解SQL Server 2005　4.1　目标　4.2　背景知识　4.3　实验内容　实验5　安装SQL Server 2005　5.1　目标　5.2　背景知识　5.3　实验内容　实验6　SQLServer 2005的主要组件及其初步应用　6.1　目标　6.2　背景知识　6.3　实验内容　实验7　由PDM自动创建数据库　7.1　目标　7.2　背景知识　7.3　实验内容　实验8　创建数据库　8.1　目标　8.2　背景知识　8.3　实验内容　8.4　拓展练习　实验9　创建架构　9.1　目标　9.2　背景知识　9.3　实验内容　实验10　创建表　10.1　目标　10.2　背景知识　10.3　实验内容　10.4　拓展练习　实验11　创建索引　11.1　目标　11.2　背景知识　11.3　实验内容　11.4　拓展练习　实验12　简单数据查询　12.1　目标　12.2　背景知识　12.3　实验内容　实验13　复杂数据查询　13.1　目标　13.2　背景知识　13.3　实验内容　实验14　数据更新　14.1　目标　14.2　背景知识　14.3　实验内容　实验15　实现视图　15.1　目标　15.2　背景知识　15.3　实验内容　15.4　拓展练习　实验16　数据库安全性　16.1　目标　16.2　背景知识　16.3　实验内容　16.4　拓展练习　实验17　实现数据完整性(创建触发器)　17.1　目标　17.2　背景知识　17.3　实验内容　17.4　拓展练习　实验18　定义并使用域　18.1　目标　18.2　背景知识　18.3　实验内容　实验19　定义继承(概括)　19.1　目标　19.2　背景知识　19.3　实验内容　实验20　数据库的文件与文件组　20.1　目标　20.2　背景知识　20.3　实验内容　实验21　分区表　21.1　目标　21.2　背景知识　21.3　实验内容　实验22　索引的作用和使用原则　22.1　目标　22.2　背景知识　22.3　实验内容　实验23　使用“导入和导出向导”进行数据传输　23.1　目标　23.2　背景知识　23.3　实验内容　实验24　使用“SSIS包”进行数据传输　24.1　目标　24.2　背景知识　24.3　实验内容　实验25　使用数据库引擎优化顾问提高查询处理的性能　25.1　目标　25.2　背景知识　25.3　实验内容　实验26　了解并应用T—SQL编程语言　26.1　目标　26.2　背景知识　26.3　实验内容　实验27　使用游标　27.1　目标　27.3　实验内容　实验28　了解存储过程　28.1　目标　28.2　背景知识　28.3　实验内容　实验29　数据库备份与还原　29.1　目标　29.2　背景知识　29.3　实验内容　29.4　拓展练习　实验30　数据库镜像　30.1　目标　30.2　背景知识　30.3　实验内容　实验31　并发控制　31.1　目标　31.2　背景知识　31.3　实验内容 第二篇　案例篇　设计1　课程设计案例概述　设计2　需求分析　设计3　数据库设计　3.1　概念设计　3.2　逻辑设计　3.3　物理设计　设计4　数据库的实施　4.1　SQLServer 2005的安装和配置　4.2　数据库的创建和配置　4.3　创建架构　4.4　表和索引的创建及数据完整性　4.5　数据库关系图　4.6　数据库安全性设置　4.7　视图设计　4.8　存储过程设计　4.9　应用系统模块结构以及关键实现技术　4.10　数据载入　4.11　数据库试运行　设计5　数据库运行和维护　5.1　规划备份策略　5.2　建立维护计划 参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《数据库原理实验与实训教程》：案例驱动的教学模式，一线优秀教师担纲编写，立体化教学资源解决方案。

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