第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理应用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理应用教程>>

13位ISBN编号：9787563523092

10位ISBN编号：756352309X

出版时间：2010-7

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：俞俊甫　主编

页数：245

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

“数据库原理”这门课程是计算机有关专业的主干课程，对于这门课程的教学历来是重理论轻实践，学生（特别是大学二本和三本的学生）学完后，总觉得没学到什么知识，对于书中的理论知识也是似懂非懂，更不知道如何把书本理论应用到实际的程序设计中。
针对这种情况，编写本教材时加强了实践教学内容，特别增强了数据库实际操作（本教材是应用SQL Servet 2005）知识和利用嵌入式SQL语言开发数据库应用系统的知识。
在讲述理论知识时尽量多讲实例，避免枯燥无味的纯理论教学。
在学习本课程前，应学习过“Visual Basic程序设计”、“C语言程序设计”、“Java程序设计”三门课程中的一门。
学完本课程后马上安排两周的工程训练，要求学生在这两周的工程训练中学会利用本课程知识，自己设计一个小型数据库应用系统。
本教材编写了配套的上机实验教材，配备的后续课程是：大型数据库系统。
本书共分9章，第1章介绍数据库概论知识；第2章介绍数据库系统结构知识；第3章介绍关系型数据库中关系运算的知识；第4章介绍关系型数据库中的标准查询语言SQL，其中增加了如何利用嵌入式SQL语言设计数据库应用系统的知识；第5章介绍关系数据库的规范化设计的知识；第6章介绍在数据库概念设计中使用的E-R模型的设计方法知识；第7章介绍关系数据库的设计方法的知识；第8章介绍数据库安全管理方面的知识；第9章介绍SQL Server2005数据库管理系统的知识。

内容概要

本教材是根据普通本科院校的计算机教材要求，为突出重点，加强实践、学以致用的目的编写而成，主要是为全国大学二本、三本及大专学校有关计算机专业学生学习“数据库原理”这门课程服务。
本书共分9章，第1章数据库概论；第2章数据库系统结构；第3章关系运算；第4章标准查询语言SQL；第5章关系数据库的规范化设计；第6章E—R模型的设计方法；第7章关系数据库的设计方法；第8章数据库管理；第9章SQL Server 2005数据库管理系统介绍。
本教材的编写工作完全由多年从事二本、三本数据库原理教学的老师承担。
每章后附有较多的练习题，配有上机指导书，并提供习题答案和上课电子教案。
教材中较大幅度加强了对学生实践知识的培养，编写的教材理论联系实际，由浅入深、通俗易懂，便于自学。
它适用于各大专院校有关计算机专业的教学用书。

书籍目录

第1章 数据库概论 1.1 数据管理技术的发展阶段与数据库技术概念 1.1.1 数据管理技术的3个发展阶段 1.1.2 数据库系统阶段产生的3大新技术 1.1.3 数据库系统的主要特点 1.1.4 数据库技术中的几个主要名称 1.2 数据库技术的新发展 1.2.1 数据库技术研究的主要领域 1.2.2 数据库技术的新发展 本章小结 习题 第2章 数据库系统结构 2.1 数据模型 2.1.1 概念设计中的数据描述 2.1.2 数据模型的定义和组成结构数据模型的3要素 2.1.3 实体联系模型简述 2.1.4 结构数据模型 2.2 数据库系统结构 2.2.1 数据库系统的三级模式结构 2.2.2 数据库的二级映像功能与数据独立性 2.2.3 数据库管理系统的工作过程 本章小结 习题 第3章 关系运算 3.1 关系数据模型 3.1.1 关系数据模型的定义 3.1.2 关键码和表之间的联系 3.1.3 关系模式 3.1.4 关系模型的完整性规则 3.2 关系运算 3.2.1 关系查询语言和关系运算 3.2.2 关系代数运算符的分类 3.2.3 传统的集合运算 3.2.4 专门的关系运算 3.2.5 关系代数表达式应用举例 3.2.6 扩充的关系代数操作 3.3 关系代数表达式的查询优化 本章小结 习题 第4章 标准查询语言SQL 4.1 SQL语言概述及其数据定义 4.1.1 SQL语言的基本概念及其特点 4.1.2 SQL语言的数据定义 4.1.3 SQL对索引的创建与删除 4.2 SQL语言的数据查询 4.2.1 SELECT命令的格式及其含义 4.2.2 单表查询 4.2.3 多表间连接和合并查询 4.2.4 嵌套查询 4.2.5 保存查询结果及分步查询 4.3 SQL语言的数据更新与视图 4.3.1 插入数据 4.3.2 修改数据 4.3.3 删除数据 4.3.4 视图创建、删除与更新 4.3.5 SQL数据控制 4.4 嵌入式SQL 4.4.1 嵌入式SQL语言介绍 4.4.2 VB平台下的嵌入式SQL语言 4.4.3 C林平台下的嵌入式SQL语言 4.4.4 Java平台下的嵌入式SQL语言 本章小结 习题 第5章 关系数据库的规范化设计 5.1 关系模式的设计问题 5.1.1 概述 5.1.2 关系模式存在的问题 5.2 规范化理论 5.2.1 函数依赖 5.2.2 码 5.2.3 范式 5.3 Armstrong公理系统 5.3.1 Armstrong公理系统推理规则 5.3.2 属性集的闭包 5.3.3 最小函数依赖集 5.3.4 规范化模式设计的3条原则 本章小结 习题 第6章 E-R模型的设计方法 6.1 E-R模型的基本元素 6.2 属性的基本分类 6.2.1 属性类别分类 6.2.2 属性取值特点分类 6.3 联系的设计方法 6.4 E-R模型的扩充 6.5 E-R模型实例介绍 本章小结 习题 第7章 关系数据库的设计方法 7.1 数据库设计概述 7.1.1 数据库设计的内容 7.1.2 数据库设计的特点 7.1.3 数据库设计的方法简述 7.1.4 数据库设计的步骤 7.1.5 数据库应用系统生命周期 7.2 数据库系统的需求分析 7.2.1 需求分析的任务 7.2.2 需求分析的方法 7.2.3 数据字典 7.2.4 数据流图 7.3 概念结构设计 7.3.1 概念结构设计的特点 7.3.2 概念结构设计的方法与步骤 7.3.3 数据抽象与局部视图设计 7.3.4 全局E-R模型设计 7.4 数据库系统的逻辑设计 7.4.1 逻辑结构设计的任务和步骤 7.4.2 E-R图向关系模型的转换 7.4.3 数据模型的优化 7.5 数据库的物理设计 7.5.1 确定物理结构 7.5.2 确定数据库的储存结构 7.5.3 评价物理结构 7.6 数据库的实现 7.6.1 建立实际数据库结构 7.6.2 数据的载入和应用程序的调试 7.6.3 编制与调试应用程序 7.6.4 数据库的试运行 7.7 数据系统的运行和维护 本章小结 习题 第8章 数据库管理 8.1 数据库中事务的概念 8.2 数据库的恢复 8.2.1 事务的故障 8.2.2 数据库恢复的基本原理及实现技术 8.2.3 故障恢复策略 8.3 数据库的并发控制 8.3.1 并发控制概述 8.3.2 封锁及其解决问题的办法 8.4 数据库的完整性 8.4.1 数据库完整性约束条件的分类 8.4.2 数据库完整性控制 8.5 数据库的安全性 本章小结 习题 第9章 SQL Server 2005数据库管理系统介绍 9.1 SQL Server 2005概述 9.1.1 SQL Server 2005 9.1.2 SQL Server 2005的版本 9.1.3 SQL Server 2005的主要组件与实用程序 9.2 数据库的创建及其管理 9.2.1 系统数据库 9.2.2 使用SQL Server Management Studio创建数据库 9.2.3 使用SQL Server Management Studio查看数据库信息 9.2.4 使用SQL Server Management Studio修改数据库 9.2.5 使用SQL Server Management Studio删除数据库 9.3 数据表的创建及其管理 9.3.1 SQLServer数据类型 9.3.2 使用SQL Server Management Studio创建数据表 9.3.3 使用SQL Server Management Studio查看数据表 9.3.4 使用SQL Server Management Studio修改数据表 9.3.5 使用SQL Server Management Studio删除数据表 9.4 数据的添加、修改、删除和查询 9.4.1 使用SQLServerManagement Studio添加数据 9.4.2 使用SQL Server Management Studio修改数据 9.4.3 使用SQL Server Management Studio删除数据 9.4.4 使用SQL Server Management Studio查询数据 9.5 数据完整性 9.5.1 SQLServer 2005完整性概述 9.5.2 主键约束 9.5.3 规则 9.5.4 默认 9.5.5 数据库关系图 9.6 视图 9.6.1 视图设计窗口 9.6.2 使用SQL Server Management Studio创建视图 9.6.3 使用SQL Server Management Studio查看及修改视图 9.6.4 使用SQL

Server Management Studio删除视图　9.7 数据库备份与还原　9.7.1 使用命令语句备份和还原数据库　9.7.2 使用SQL Server Management Studio备份数据库　9.7.3 使用SQL Server Management Studio还原数据库　9.7.4 使用SQL Server Management Studio导人／导出数据表　本章小结　习题 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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