第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理及应用学习与实验指导教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用学习与实验指导教程>>

13位ISBN编号：9787111292944

10位ISBN编号：7111292944

出版时间：2010-2

出版时间：胡孔法、 等 机械工业出版社 (2010-02出版)

作者：胡孔法

页数：200

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

数据库技术是产生于20世纪60年代末的计算机数据管理技术，是计算机软件领域的一个重要分支。
随着数据库系统的推广，计算机应用已深入人类社会的各个领域，如当前的管理信息系统（MIS）、企业资源规划（ERP）、计算机集成制造系统（CIMS）、地理信息系统.（GIS）、决策支持系统（DDS）等都是以数据库技术为基础。
目前，我国实施的国家信息化、“金”字工程、数字城市等也都是以数据库为基础的大型计算机系统。
所以，我国高等院校从20世纪80年代开始就把数据库原理及其应用作为计算机专业的主要课程之一。
目前，“数据库原理及应用课程”是各个高等院校计算机专业、信息管理与信息系统以及相关专业的一门重要专业基础课程。
我们在2008年由机械工业出版社出版的《数据库原理及应用》一书的基础上，认真总结多年科研、软件开发与设计和教学实践的经验，编写了这本《数据库原理及应用学习与实验指导教程》，作为《数据库原理及应用》的配套辅助和补充教程，供广大读者加深对数据库基本原理的理解，对基本技术的应用，对基本知识的掌握。
全书共分三大部分：第一部分是主教材各章的基本知识点、习题。
第二部分是数据库原理及应用实验指导。
第三部分是两个附录。

内容概要

《数据库原理及应用学习与实验指导教程》是主教材《数据库原理及应用》（书号：ISBN 978-7-111-22780-9）一书配套的辅助和补充教程。
全书共分三大部分。
第一部分是主教材各章的基本知识点与习题；第二部分是数据库原理及应用实验指导，根据数据库原理及应用教学目标共设计了12个实验，详细讲述了每一个实验的实验目的、实验内容和要求、实验步骤和结果，对Microsoft SQL Server 2000、Visio和Power Designer、Visual Studio 2005．net等数据库设计与开发工具进行实际案例讲解；第三部分是两个附录，包括各章习题答案，三套模拟试卷和答案。
《数据库原理及应用学习与实验指导教程》习题内容广泛、实验案例具体、内容丰富，适用于高等院校计算机专业、信息管理与信息系统以及相关专业数据库原理及其应用课程的教学与学习指导，还可作为广大从事软件设计与开发工作的工程技术人员及在信息领域工作的科技人员的参考书。
通过本课程的学习，能熟练地使用现有的数据库管理系统和软件设计与开发工具，进行数据库结构的设计和数据库应用系统开发。

作者简介

胡孔法，1970年12月生，获东南大学计算饥应用技术博士学位。
现任扬州大学信息工程学院计算机科学与技术专业部副主任，副教授，硕士生导师，中国计算机学会CCF高级会员。
主要从事数据库与信息系统、数据仓库与数据挖掘等方面的教学与研究工作。
先后主持或为主参加国家、省部级、市厅级课题等近20项，取得了相应的创新性成果，并在国内外重要学术刊物及国际会议上发表学术论文近60篇，出版论著1部，论文被SCI.EI、ISTP收录30多篇次，获得部省、市厅级等各类教学科研奖20多项。
2006年获“中国信息化学术与管理带头人”，2006年江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师，2007年扬州市十大杰出青年和扬州市新长征突击手标兵等荣誉。

书籍目录

前言第1部分 数据库原理及应用基本知识点与习题第1章 数据库系统概述1.1 基本知识点1.2 习题1第2章 数据模型2.1 基本知识点2.2 习题2第3章 数据库系统的体系结构3.1 基本知识点3.2 习题3第4章 关系数据库方法4.1 基本知识点4.2 习题4第5章 关系数据库的结构化查询语言SQL5.1 基本知识点5.2 习题5第6章 关系模式的规范化理论6.1 基本知识点6.2 习题6第7章 数据库设计7.1 基本知识点7.2 习题7第8章 数据库保护8.1 基本知识点8.2 习题8第9章 Microsoft SQL Server 20009.1 基本知识点9.2 习题9第10章 ASP.NET和ADO.NET数据库开发技术10.1 基本知识点10.2 习题10第11章 分布式数据库系统11.1 基本知识点11.2 习题11第12章 数据仓库与数据挖掘12.1 基本知识点12.2 习题12第13章 XML开发技术13.1 基本知识点13.2 习题13第2部分 数据库原理及应用实验指导实验1 了解SQL Server环境实验2 数据库的创建与管理实验3 数据表的创建与管理实验4 数据的插入、修改、删除更新操作实验5 SQL数据查询实验6 SQL聚合函数实验7 视图管理实验8 需求分析与数据流图绘制实验9 数据库E-R模型设计实验10 数据库的备份和恢复实验11 数据库完整性与安全性实验12 数据库应用系统实例第3部分 附录附录A 各章习题答案习题1答案习题2答案习题3答案习题4答案习题5答案习题6答案习题7答案习题8答案习题9答案习题10答案习题11答案习题12答案习题13答案附录B 模拟试卷及答案模拟试卷一模拟试卷二模拟试卷三模拟试卷一 参考答案模拟试卷二 参考答案模拟试卷三 参考答案参考文献

章节摘录

插图：2.一个图书借阅管理数据库要求提供下述服务：（1）可随时查询书库中现有书籍的品种、数量与存放位置。
所有各类书籍均可由书号唯一标识。
（2）可随时查询书籍借还情况，包括借书人单位、姓名、借书证号、借书日期和还书日期。
我们约定：任何人可借多种书，任何一种书可为多个人所借，借书证号具有唯一性。
（3）当需要时，可通过数据库中保存的出版社的电报编号、电话、邮编及地址等信息向相应出版社增购有关书籍。
我们约定，一个出版社可出版多种书籍，同一本书仅为一个出版社出版，出版社名具有唯一性。
根据以上情况和假设，试作如下设计：（1）构造满足需本的E-R图。
（2）转换为等价的关系模式结构。
3.设某商业集团数据库中有三个实体集。
一是“商店”实体集，属性有商店编号、商店名、地址等；二是“商品”实体集，属性有商品号、商品名、规格、单价等；三是“职工”实体集，属性有职工编号、姓名、性别、业绩等。
商店与商品间存在“销售”联系，每个商店可销售多种商品，每种商品也可放在多个商店销售，每个商店销售一种商品，有月销售量；商店与职工间存在着“聘用”联系，每个商店有许多职工，每个职工只能在一个商店工作，商店聘用职工有聘期和月薪。
（1）试画出E-R图，并在图上注明属性、联系的类型。
（2）将E.R图转换成关系模型，并注明主键和外键。
4.设某商业集团数据库中有三个实体集。
一是“公司”实体集，属性有公司编号、公司名、地址等；二是“仓库”实体集，属性有仓库编号、仓库名、地址等；三是“职工”实体集，属性有职工编号、姓名、性别等。
公司与仓库间存在“隶属”联系，每个公司管辖若干仓库，每个仓库只能属于一个公司管辖；仓库与职工间存在“聘用”联系，每个仓库可聘用多个职工，每个职工只能在一个仓库工作，仓库聘用职工有聘期和工资。

编辑推荐

《数据库原理及应用学习与实验指导教程》：普通高等教育“十一五”计算机类规划教材

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