

# 《数据库原理与应用》

## 图书基本信息

书名：《数据库原理与应用》

13位ISBN编号：9787115298355

10位ISBN编号：7115298351

出版时间：2013-2

出版社：赵杰、杨丽丽、陈雷 人民邮电出版社 (2013-02出版)

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数据库原理与应用》

## 内容概要

《数据库原理与应用(第3版)》由赵杰、杨丽丽、陈雷编著，是在第2版的基础上，根据教育部计算机等级考试Access科目考试大纲要求，补充了应用部分的内容，修订了相应的习题，同时完善了教学案例，使其更加符合教学要求。

本书全面、系统地介绍了数据库系统的基本概念、数学模型和关系理论，通过可视化的实际操作，讲解了数据库的建立、查询及标准SQL查询语言，通过“课堂教学质量评价”这一广大师生熟悉和关心的功能需求入手，实现了复杂数据库的设计、建立、查询和报表输出。

本书注重理论和实践的统一。每一章节列举了大量的实例，各章后面都附有习题，主要包括选择题、填空题、判断对错题、简答题、应用题和综合题等，从各种不同的侧面进一步帮助读者了解和掌握知识点。

《数据库原理与应用(第3版)》可作为大学计算机及相关专业的本、专科教材，也可供从事软件开发工作的科技工作者和信息管理人员参考，同时适合备考计算机等级考试Access科目的考生参考。

## 书籍目录

目 录	第1章 数据库系统概述	11.1 引言	11.1.1 数据库是计算机技术发展的产物	11.1.2 数据库是计算机应用的基础	11.1.3 Access数据库是中小型数据库的最佳选择	11.1.4 Access数据库系统是企业级开发工具
	21.2 数据库技术的发展	21.2.1 数据库发展阶段的划分	21.2.2 人工管理阶段	21.2.3 文件系统阶段	31.2.4 数据库系统阶段	31.2.5 高级数据库阶段
	61.2.6 数据库应用的体系结构	91.3 数据模型	91.3.1 数据模型	101.3.2 概念模型	101.3.3 概念模型的表示方法——实体联系模型	111.3.4 几种常见的逻辑模型
	141.4 数据库系统结构	171.4.1 数据库系统的三级模式结构	171.4.2 数据库系统的组成	181.5 数据库管理系统的功能及工作过程	191.5.1 数据库管理系统的主要功能	191.5.2 数据库系统的工作过程
	201.5.3 数据库系统的不同视图	211.6 小结	22习题	22第2章 关系数据库数学模型	272.1 关系模型的基本概念	272.1.1 关系的数学定义
	272.1.2 关系模型	292.2 EER模型到关系模型的转换	302.2.1 实体类型的转换	302.2.2 二元关系的转换	312.2.3 实体内部之间联系的转换	322.2.4 三元关系的转换
	332.2.5 子类型的转换	342.3 关系代数	342.3.1 基于传统集合理论的关系运算	342.3.2 专门的关系运算	352.4 关系演算	392.4.1 元组关系演算
	402.4.2 域关系演算	422.5 小结	43习题	43第3章 关系数据库设计理论	513.1 问题的提出	513.2 函数依赖
	523.2.1 数据依赖	523.2.2 函数依赖	523.2.3 函数依赖的逻辑蕴涵	533.2.4 键	533.3 关系模式的规范化	543.3.1 第一范式(1NF)
	553.3.2 第二范式(2NF)	563.3.3 第三范式(3NF)	573.3.4 BCNF范式	573.3.5 多值函数依赖	583.3.6 第四范式(4NF)	613.4 函数依赖的公理系统
	623.4.1 Armstrong公理	623.4.2 公理的正确性	623.4.3 公理的推论	633.5 模式分解	633.5.1 无损连接	633.5.2 保持函数依赖的分解
	653.5.3 3NF无损连接和保持函数依赖的分解算法	663.6 闭包及其计算*	663.7 函数依赖集的等价和覆盖*	683.8 公理的完备性*	703.9 小结	71习题
	71第4章 Access数据库设计	754.1 数据库设计的总体思路	754.2 建立数据库	764.3 数据表的建立	784.4 使用数据表向导创建表	784.5 通过输入数据建立新表
	804.6 使用表的“设计”视图	814.6.1 数据表设计窗体	834.6.2 数据表窗体中的工具栏	834.6.3 建立和命名字段	834.6.4 指定字段的数据类型	834.6.5 字段说明
	854.6.6 字段属性的设置	854.6.7 定义主关键字	854.6.8 为需要的字段建立索引	864.7 更改数据表的结构	864.7.1 移动字段的位置	864.7.2 添加新字段
	874.7.3 删除字段	874.7.4 更改字段名称	874.7.5 更改字段大小	874.7.6 更改字段的数据类型	884.8 保存完成的数据表	894.9 数据表关联
	894.9.1 如何定义表间的关系	894.9.2 编辑已有的关系	914.9.3 删除关系	914.9.4 查看已有的关系	914.9.5 设置参照完整性	924.9.6 联系类型
	924.10 小结	92上机题	93习题	94第5章 数据查询	1045.1 认识查询	1045.1.1 查询的目的
	1045.1.2 查询的种类	1045.1.3 查询准则	1055.2 创建选择查询	1065.3 创建交叉表查询	1085.4 创建参数查询	1105.5 创建动作查询
	1125.5.1 生成表查询	1125.5.2 删除查询	1135.5.3 追加查询	1145.5.4 更新查询	1155.6 保存查询	1175.7 小结
	117上机题	117习题	118第6章 使用高级查询——SQL语言	1236.1 SQL的数据定义	1236.1.1 基表	1236.1.2 索引
	1246.2 SQL的数据操纵	1256.2.1 查询	1256.2.2 插入	1306.2.3 删除	1316.2.4 更新	1316.3 视图
	1326.3.1 视图的建立和撤销	1326.3.2 视图的操作	1336.3.3 视图的优点	1336.4 小结	134上机题	134习题
	135第7章 窗体设计	1417.1 认识数据输入的窗体	1417.1.1 窗体的结构	1417.1.2 窗体的种类	1427.2 窗体的用途	1437.3 建立窗体
	1437.4 窗体窗口介绍	1447.4.1 窗体的工具栏	1447.4.2 窗体弹出式菜单	1447.4.3 “设计视图”窗体中的工具箱	1457.5 窗体属性、控件属性及节的属性	1467.6 将图片或其他OLE对象添加到窗体中
	1477.7 定制窗体的外观	1477.7.1 文本	1477.7.2 设置窗体属性	1477.7.3 在窗体中添加当前日期和时间	1487.7.4 设置控件属性	1487.8 使用计算性表达式
	1497.9 在窗体中使用宏	1507.10 设置值	1507.10.1 改变当前的控件焦点、页号和记录号	1517.10.2 查找记录	1517.10.3 显示提示信息	1517.10.4 打印窗体
	1517.10.5 利用宏来引入和导出数据	1517.10.6 设计菜单	1527.11 创建与使用主/子窗体	1527.11.1 同时创建主窗体和子窗体	1537.11.2 创建子窗体并将其添加到已有的窗体中	1547.12 小结
	156上机题	156习题	157第8章 建立和打印报表	1628.1 认识报表的用途	1628.2 报表的结构组成	1628.3 报表设计区
	1638.3.1 报表页眉	1638.3.2 页面页眉	1648.3.3 群组页眉	1648.3.4 主体	1648.3.5 群组页脚	1658.4 报表的分类
	1658.4.1 群组/合计报表	1658.4.2 纵栏式报表	1668.4.3 邮件标签	1668.5 认识报表窗体	1668.5.1 预览	

窗体中的工具栏 1678.5.2 报表设计窗体中工具栏和工具箱 1678.6 设计报表 1678.6.1 用预定义格式来设置报表的格式 1678.6.2 添加分页符和页码 1688.6.3 在报表上使用节 1698.6.4 在报表上绘制线条 1698.6.5 在报表上绘制矩形 1708.7 制作图表 1708.8 创建子报表 1718.8.1 子报表的定义和作用 1718.8.2 在已有报表中创建子报表 1728.8.3 将某个已有报表添加到其他已有报表来创建子报表 1738.8.4 链接主报表和子报表 1738.8.5 更改子报表的布局 1748.9 创建多列报表 1748.10 设计复杂的报表 1758.10.1 报表属性 1758.10.2 节属性 1768.10.3 使用选项组显示选项 1768.10.4 给报表添加分页符 1768.11 打印预览报表 1778.12 小结 177上机题 177习题

177第9章 Web页 1809.1 概述 1809.2 使用向导创建数据访问页 1809.3 使用设计器创建和修改数据访问页 1839.3.1 使用设计器创建数据访问页 1839.3.2 使用“设计”视图修改数据访问页 1869.4 小结 187上机题 187习题 187第10章 宏操作 18910.1 宏的概念 18910.2 宏的分类 19010.3 宏窗体中的工具栏 19110.4 宏动作 19210.5 创建宏 19310.6 在宏中设置操作参数的提示 19410.7 创建宏组 19510.8 宏的条件表达式 19510.9 执行宏 19610.10 调试宏 19610.11 宏的触发 19810.12 小结 198上机题 198习题 200第11章 面向对象程序设计语言——VBA 20211.1 VBA概述 20211.1.1 为什么要使用VBA 20211.1.2 VBA简介 20211.1.3 VBA与xBase、PAL和Visual Basic的比较 20211.1.4 如何使用Visual Basic程序代码 20311.2 模块的定义和使用 20311.2.1 模块的概念 20311.2.2 模块的定义和使用 20611.3 VBA程序设计概念和书写原则 20711.3.1 集合和对象 20711.3.2 属性和方法 20711.3.3 事件和事件过程 20811.3.4 程序语句书写原则 20811.4 Visual Basic的数据类型与数据库对象 20811.5 变量 21011.5.1 隐含型变量 21011.5.2 显式的变量 21011.5.3 变量的作用域与生命周期 21011.5.4 用户定义的数据类型 21111.5.5 Visual Basic数组 21111.6 将数据库对象命名为VBA程序代码中的变量 21211.7 变量命名的法则 21311.8 符号常量 21311.9 Access系统定义的常量 21411.10 Access固有常量 21411.11 Access常用标准函数 21411.11.1 算术函数 21411.11.2 字符串函数 21511.11.3 日期/时间函数 21611.11.4 类型转换函数 21911.12 运算符和表达式 21911.12.1 运算符 21911.12.2 表达式和优先级 22011.13 程序控制流程 22111.13.1 以GoTo转移程序控制 22111.13.2 条件语句 22111.13.3 循环 22311.14 处理执行时的错误 22511.15 VBA的基本操作 22611.15.1 打开和关闭窗口体和报表对象 22611.15.2 信息输入和消息输出 22811.15.3 数据验证 23011.15.4 计时事件Timer和动画处理 23011.15.5 鼠标和键盘事件处理 23111.15.6 文件操作 23211.16 简单数据库编程 23811.16.1 数据库编程技术简介 23811.16.2 数据库编程技术分析 24011.16.3 Docmd.RunSQL方法运用 24811.17 小结 250上机题 250习题 251第12章 复杂数据库设计 26112.1 数据库设计概述 26112.1.1 数据库设计的内容和要求 26112.1.2 数据库设计过程 26312.2 需求分析 26512.2.1 确认用户需求,确定设计范围 26512.2.2 收集和分析需求数据 26512.2.3 需求说明书 26612.3 概念设计 26612.3.1 设计局部概念模式 26712.3.2 设计全局概念模式 26812.4 逻辑设计 27012.5 物理设计 27112.6 数据库的建立和维护 27212.6.1 建立数据库 27212.6.2 数据库的重组织和重构造 27212.7 小结 273习题 274

# 《数据库原理与应用》

## 编辑推荐

《数据库原理与应用(第3版)》由赵杰、杨丽丽、陈雷编著，本教材内容全面，组织合理，深度适中，贯穿全书的案例具有很强的吸引力，且习题符合教学规律和国家相关等级考试大纲要求，特别适合教学使用，也适于指导学生参加国家相关等级考试。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)