

- 关系式数据库系统的概念
- Microsoft Access 2002 新功能一览
- Access 2002 工作环境的熟悉和操作
- 建立数据库和表
- 导入和导出数据库文件
- 父子数据表的建立
- 建立表之间的关系
- 数据透视表和数据透视图的应用
- 高级窗体和报表设计
- Access 和 SQL Server 整合应用
- Access 和 Excel 的整合应用
- Access 和 Web 的整合应用

Access 2002

数据库管理实务

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

文魁资讯股份有限公司

东名 吴名月 编著
刘军 刘江涛 改编

文魁系列图书

Access 2002数据库管理实务

东 名 吴名月 编著
刘 军 刘江涛 改编

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

Access 2002数据库管理实务/东名, 吴名月编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2002.2

(文魁系列图书)

ISBN 7-115-09322-9

I. A II. ①东...②吴... III. 关系数据库—数据库管理系统, Access 2002

IV. TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第083556号

版权声明

本书繁体字版名为《Access 2002资料库管理实务》, 由文魁信息股份有限公司出版, 版权属东名、吴名月所有。本书简体字中文版由文魁信息股份有限公司委由KINGS INFORMATION CO., LTD代为授权人民邮电出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可, 任何单位和个人均不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

文魁系列图书

Access 2002 数据库管理实务

◆ 编 著 东 名 吴名月
改 编 刘 军 刘江涛
责任编辑 陈冀康

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 800 × 1000 1/16
印张: 33.5
字数: 749千字 2002年2月第1版
印数: 1~5000册 2002年2月北京第1次印刷

著作权合同登记 图字: 01-2001-5036号

ISBN 7-115-09322-9/TP·2237

定价: 52.00元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)67129223

MS281/04

内 容 提 要

本书通过“一步一图”的方式帮助读者学习和掌握Microsoft Access 2002的基本操作和应用开发技术。

全书共16章。第1、2、3章介绍了数据库的相关概念、Access 2002的新功能和操作界面等基本知识。第4章到第11章详细介绍了表、查询、窗体、报表对象的相关操作，还讲解了数据表视图操作、关系的建立和管理、透视表和透视图的应用等技术。第12章到第16章介绍了页、宏、模块对象的应用，还讲解了Access项目和SQL Server结合应用、Access和其他Office软件结合应用、Access和Web结合应用、Access用户的联机协作等技术。读者在学习本书的过程中，可以按照“范例”亲手实践，从而快速地掌握和应用本书所涉及到的知识。

本书适合Access 2002数据库管理和开发人员阅读，也适合中高层次的Access 2002学习者。

序

数据库系统在现今企业信息化的潮流中扮演着不可或缺的角色，其中 Microsoft 所推出的 Microsoft SQL Server 与 Microsoft Access 两大数据库管理系统是目前企业中应用最广泛的两种。本书所着重介绍的 Access 数据库系统虽然不如 SQL Server 功能齐全，但对于一些中小型企业的应用来说，却是绰绰有余。尤其是随着 Office 的改版与不断更新，Access 的功能也更加完整，难怪 Access 常被程序员用做发展雏型系统时的后端数据库。

Access 2002 相对于过去的版本而言，也增加了许多令人赞赏的新功能，其中包括数据透视图视图与数据透视表视图、对 XML 的支持、对 Microsoft SQL Server 2000 的扩展属性的支持、可更新的离线数据页、加强 Access 项目中密码的安全性和增加表连接向导。除此之外，在强调整合应用的年代，Access 20002 与其他软件的整合功能也更加强大，例如您可以运用 Access 与后端的 SQL Server 数据库建立项目，或是在其他 Office 软件间进行数据的转换。

本书的出版要感谢文魁出版社给我这样的机会，也特别感谢好友吴名月的共同研究与编写，以及家人的支持与鼓励。由于本书仓促成章，虽已尽可能地避免错误，但疏漏之处在所难免，尚祈各方不吝赐教。

东 名
2001年7月

目 录

第1章 数据库管理系统的概念	1
1-1 数据库技术的基本概念	2
1-1-1 数据库技术的起源	2
1-1-2 数据库的定义	2
1-1-3 数据库管理系统	3
1-2 关系数据库原理	3
1-2-1 关系数据库的基本概念	3
1-2-2 数据库的规范化	4
1-2-3 关系的类型	5
1-3 关系数据库与Microsoft Access	7
1-3-1 表	8
1-3-2 查询	8
1-3-3 窗体	9
1-3-4 报表	10
1-3-5 页	11
1-3-6 宏	11
1-3-7 模块	11
第2章 Microsoft Access 2002 新功能综述	13
2-1 数据透视图和数据透视表	14
2-2 支持XML	15
2-3 对Microsoft SQL Server 2000 的扩展属性支持	16
2-4 支持Access 2000版本的文件	17
2-5 多次撤消和重复	17
2-6 位于“设计视图”中的子窗体和子报表	19
2-7 Access项目中的密码安全性	20
2-8 连接数据库向导	20
2-9 改良的帮助工具选项	22

2-10 Access 2002与其他软件的整合	23
2-10-1 Access与Microsoft SQL Server 的整合	23
2-10-2 Access与Microsoft Office的整合	23
2-10-3 Access与Web的整合	26
第3章 Access 2002 操作界面	27
3-1 启动Access 2002	28
3-2 Access 2002组件功能介绍	32
3-2-1 Access 窗口	32
3-2-2 数据库窗口	34
3-2-3 菜单栏与菜单选项介绍	35
3-2-4 菜单命令与对话框	35
3-3 Access 2002实时帮助功能	36
3-3-1 Access 2002 主窗口的实时帮助功能	36
3-3-2 对话框的实时帮助功能	37
3-4 常用工具栏介绍	38
3-5 Office 助手和在线帮助	39
3-5-1 Office 助手	40
3-5-2 更改Office助手	41
3-5-3 在线帮助	42
3-6 网上Office	43
3-7 Office XP的检测与修复功能	44
第4章 数据库的建立	45
4-1 数据库的设计	46
4-1-1 确定数据库的目的	47
4-1-2 确定数据库中所需要的字段	47
4-1-3 确定表中所需要的表	47
4-1-4 确定每一个字段所属的表	48
4-1-5 建立识别字段	48
4-1-6 建立表的关系	48
4-2 建立Access数据库	49
4-2-1 建立空数据库	49
4-2-2 运用数据库向导建立数据库	51
4-3 数据库对象的管理	56

4-3-1 查看Access数据库属性	56
4-3-2 新建与删除数据库对象组	57
4-4 数据导入与导出	60
4-4-1 导出至其他 Access 表	61
4-4-2 导入与导出文本文件	62
4-4-3 导入与导出XML文件	64
第5章 表的建立	67
5-1 表的设计	68
5-2 建立表	69
5-2-1 在设计视图中建立表	69
5-2-2 表设计视图	71
5-3 设置字段	72
5-3-1 字段数据类型	72
5-3-2 设置自动编号的字段	75
5-3-3 设置文本类型的字段	76
5-3-4 设置货币类型的字段	78
5-3-5 设置数字类型的字段	78
5-3-6 设置日期类型的字段	80
5-3-7 设置“是/否”类型的字段	81
5-3-8 存储新表	82
5-4 自定义字段的技巧	84
5-4-1 字段默认值	84
5-4-2 字段有效性验证	87
5-4-3 字段掩码	91
5-4-4 要求用户在字段中输入数据	93
5-5 设置主索引与视图索引	95
5-5-1 建立主索引	96
5-5-2 建立多字段索引	97
5-5-3 建立视图索引	99
5-5-4 查看或编辑索引	101
5-6 使用表向导建立表	104
5-7 表的导入与导出	109
5-7-1 表的导入	109
5-7-2 表的导出	111

5-8 修改表的设计结构	113
5-8-1 修改字段名称	113
5-8-2 修改字段属性	114
5-8-3 插入新的字段	115
5-8-4 调整字段顺序	116
5-8-5 字段的删除	117
5-8-6 保存表结构的修改	118
第6章 数据表	119
6-1 数据表窗口的基本操作	120
6-1-1 数据表窗口界面	121
6-1-2 选取记录	122
6-1-3 冻结字段	123
6-1-4 显示或隐藏字段	125
6-1-5 快捷键	126
6-2 表记录的相关操作	126
6-2-1 新增记录	126
6-2-2 编辑记录	130
6-2-3 删除记录	132
6-3 数据记录的查找与替换	134
6-3-1 查找数据记录	135
6-3-2 替换数据记录	140
6-3-3 按记录编号查找记录	144
6-4 记录的排序	144
6-4-1 简单排序	145
6-4-2 复杂排序	148
6-4-3 取消排序功能	151
6-5 记录的筛选	152
6-5-1 按选定内容筛选	152
6-5-2 按窗体筛选	157
6-5-3 按筛选目标筛选	159
6-6 调整列宽与行高	162
6-6-1 调整列宽	162
6-6-2 最佳列宽	163
6-6-3 调整行高	164
6-7 设置数据表的外观	165

6-7-1 改变数据表的外观	166
6-7-2 改变数据表的文字样式	168
6-8 加入 OLE 对象至数据表中	169
第7章 建立表的关系	173
7-1 表的规范化	174
7-2 直观式表分割法	175
7-2-1 收集数据	175
7-2-2 数据分类	175
7-2-3 字段的分析	176
7-2-4 建立主索引键	178
7-3 表的关系	179
7-4 手动建立表的关系	181
7-4-1 建立表的关系	182
7-4-2 设置高级关系属性	186
7-5 修改关系性	189
7-5-1 修改关系属性	189
7-5-2 在关系图中隐藏表	191
7-5-3 删除关系	193
7-6 使用表分析器向导进行表的分割	194
7-6-1 表分析器向导	194
7-6-2 分析与分割表	195
7-6-3 查看分析结果	203
7-7 建立父子表	207
7-7-1 什么是父子表	207
7-7-2 子表的设置	209
7-8 查阅字段与查阅向导	210
7-8-1 什么是查阅字段	210
7-8-2 设置查阅向导	211
7-8-3 设置固定值的查阅字段	214
第8章 数据透视表与数据透视图	217
8-1 数据透视表视图组件	218
8-1-1 筛选字段	219
8-1-2 行字段	220

8-1-3 列字段	220
8-1-4 字段下拉式箭头	221
8-1-5 明细字段	221
8-1-6 数据透视表字段列表	222
8-2 建立数据透视表视图	222
8-2-1 数据透视表的建立	222
8-2-2 新建计算字段	227
8-2-3 总计字段	228
8-2-4 删除字段	230
8-2-5 格式化数据透视表组件	232
8-3 数据透视图视图组件	233
8-3-1 数据列、类别以及数据呈现	234
8-3-2 坐标轴	235
8-3-3 字段	236
8-3-4 显示和隐藏字段列表	240
8-4 建立数据透视图	240
8-4-1 从数据透视表直接转换	240
8-4-2 从头建立数据透视图	241
8-4-3 建立汇总函数	245
8-4-4 建立多图形区	246
8-5 数据透视图中的图表类型	250
8-5-1 面积图	250
8-5-2 柱形图	250
8-5-3 条形图	250
8-5-4 折线图	250
8-5-5 平滑线图	251
8-5-6 饼图	251
8-5-7 圆圈图	252
8-5-8 股价图	252
8-5-9 XY 散点图	252
8-5-10 气泡图	253
8-5-11 雷达图	253
8-5-12 极坐标图	253
8-5-13 改变图表类型	254
8-6 数据透视图的高级设置	254
8-6-1 显示/隐藏图例	254

8-6-2 旋转或翻转绘图区	255
8-6-3 添加标签与标题	256
第9章 记录的查询	259
9-1 简单查询向导	260
9-2 交叉表查询向导	262
9-3 查找重复查询向导	267
9-4 查找不匹配项查询向导	269
9-5 设计视图	272
9-5-1 选取查询	273
9-5-2 参数查询	275
9-5-3 交叉表查询	276
9-5-4 生成表查询	279
9-5-5 更新查询	281
9-5-6 追加查询	282
9-5-7 删除查询	284
9-6 ANSI查询模式	285
9-6-1 ANSI SQL与Microsoft Jet SQL的差异	285
9-6-2 ANSI-92的优点	287
9-6-3 如何设置ANSI查询模式	288
9-7 使用SQL查询	289
9-7-1 SELECT语句	290
9-7-2 INSERT语句	299
9-7-3 DELETE语句	301
9-7-4 UPDATE语句	301
9-7-5 CREATE语句	302
9-7-6 DROP语句	304
9-7-7 ALTER语句	304
第10章 窗体操作与设计	306
10-1 运用窗体向导建立窗体	308
10-1-1 窗体向导	308
10-1-2 自动窗体	312
10-2 窗体基本操作	314
10-2-1 浏览每一条记录	314
10-2-2 移动输入光标	314

10-2-3 切换窗体视图模式	315
10-3 窗体记录操作	316
10-3-1 新增一条记录	316
10-3-2 删除一条记录	318
10-3-3 修改记录	319
10-3-4 查找记录的功能	320
10-3-5 文本替换功能	322
10-3-6 记录排序功能	323
10-3-7 按窗体筛选功能	324
10-4 建立两个关系表的窗体	326
10-4-1 内含子窗体的窗体	327
10-4-2 链接窗体	331
10-5 窗体设计	333
10-5-1 运用向导建立窗体的基本画面	334
10-5-2 设计视图中的控件	336
10-5-3 添加文本框至窗体中	341
10-5-4 添加命令按钮至窗体中	347
10-5-5 窗体的设计	352
第11章 Access报表设计	356
11-1 报表向导	357
11-2 自动创建报表	361
11-2-1 纵栏式报表	361
11-2-2 表格式报表	363
11-3 图表向导	364
11-4 标签向导	367
11-4-1 使用Access提供的标签格式	367
11-4-2 自定义标签格式	370
11-6 设计视图	371
11-6-1 自定义报表	372
11-6-2 排序与分组报表	378
11-6-3 子报表	380
11-7 设置打印布局	386
11-8 报表快照 (Snapshot)	387
11-8-1 建立报表Snapshot	388

11-8-2 发布报表Snapshot	389
第12章 Access项目与SQL Server的整合	392
12-1 什么是Access项目	393
12-1-1 Access项目的运行结构	393
12-1-2 使用Access项目有何好处	395
12-1-3 Access项目所支持的数据库	395
12-2 安装并设置SQL Server 2000 Desktop Engine	396
12-2-1 什么是MSDE	396
12-2-2 安装SQL Server 2000 Desktop Engine	397
12-2-3 启动 MSDE	398
12-3 建立Access项目	399
12-3-1 建立SQL Server数据库并与Microsoft Access项目连接	399
12-3-2 建立Microsoft Access项目并连接至 SQL Server 数据库	402
12-4 Access项目中对象的操作	404
12-4-1 导入表对象	404
12-4-2 在Access项目中浏览表对象	407
12-4-3 在Access项目中建立新表	408
12-4-4 建立视图对象	411
12-4-5 建立数据库图表对象	415
12-4-6 建立存储程序对象	418
12-5 Access项目的管理	419
12-5-1 在多用户环境下使用 Access 项目	419
12-5-2 从数据库副本连接至SQL Server	420
12-5-3 查看服务器属性	422
12-5-4 数据的同时更新	423
第13章 Access与其他软件的数据交换	424
13-1 Access与Excel数据交换	425
13-1-1 导入Excel电子表格	426
13-1-2 导出至Excel电子表格	431
13-2 Access与Word数据交换	433
13-2-1 用Microsoft Word合并	433
13-2-2 用Microsoft Word发布	438
13-3 Access与Xml数据交换	439
13-3-1 导入Xml格式	439

13-3-2 导出Xml格式	440
第14章 Access与Web的整合	445
14-1 将 Access 对象导出成为静态网页	446
14-1-1 将表导出至静态网页	446
14-1-2 将窗体导出至静态网页	449
14-1-3 将报表导出至静态网页	451
14-2 将Access对象导出成为ASP网页	454
14-2-1 设置ODBC数据源	454
14-2-2 将表导出至ASP网页	456
14-3 将Access对象导出成为HTX/IDC网页	459
14-4 建立页	461
14-4-1 运用向导建立页——单一表	462
14-4-2 运用向导建立页——多个表	464
14-4-3 运用设计视图建立页	466
14-4-4 在页中加入Excel电子表格	471
14-5 使用超链接	472
14-5-1 添加超链接字段	472
14-5-2 输入超链接位置	473
14-5-3 用快捷键编辑超链接	474
14-5-4 在数据表中编辑超链接	474
14-5-5 在窗体中显示超链接	476
14-5-6 删除超链接	476
14-5-7 运用超链接链接至文件	478
14-5-8 运用超链接链接到Web	479
14-5-9 运用超链接链接到Word书签	479
14-5-10 运用超链接链接到Access文件	480
14-5-11 运用超链接链接到数据库的对象	482
14-5-12 运用超链接链接到电子邮件地址	482
第15章 Access宏	484
15-1 什么是宏	485
15-2 建立宏	485
15-3 执行宏	489
15-4 将宏应用到窗体中	490
15-5 常用宏命令	493

15-6 建立宏组	494
15-7 宏命令串	497
15-8 条件式宏	499
第16章 联机协作	503
16-1 联机会议	504
16-1-1 主持联机会议	504
16-1-2 参加联机会议	505
16-1-3 联机会议中的联机协作	505
16-2 安装 NetMeeting	506
16-3 进行呼叫	508
16-4 启动联机会议	510
16-5 会议参加人员	511
16-5-1 查看联机会议的参加人员名单	511
16-5-2 在进行中的联机会议新增参加人	512
16-5-3 删除联机会议中的参加者	513
16-6 在联机会议中控制Access数据库、项目或页	514
16-6-1 启动联机协作	514
16-6-2 关闭联机协作	516
16-7 在联机会议中传送输入的消息	517
16-8 在联机会议的白板上工作	518
16-9 结束联机会议	520



念斯本基创本村孕器迷 1-1

第1章

数据库管理系统的概念

Microsoft
ACCESS 2002