

图书基本信息

书名：<<SQL Server数据库应用开发技术>>

13位ISBN编号：9787711507127

10位ISBN编号：7711507127

出版时间：2098-5-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：袁鹏飞 编

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>

内容概要

本书全面、系统地介绍了Microsoft SQL Server 6.5数据库管理系统及其应用程序开发方法。全书共分为四部分，分别介绍SQL Server数据库系统配置管理、Transact_SQL语言、基于ODBC API以及基于DB_Library API的SQL Server数据库应用程序设计方法。书中还给出了一定数量的程序实例，以便帮助读者进一步加深对各种编程方法的理解。本书的读者对象为SQL Server数据库系统管理人员和应用程序开发人员，以及大专院校相关专业的师生。

该书所介绍的ODBC程序设计方法对从事其它数据库系统应用程序设计的编程人员也有一定的指导作用。

书籍目录

第一部分 SQL Server数据库应用基础

第一章 SQL Server6.5简介 2

1.1 SQL Server数据库系统特点 2

1.2 系统安装 4

1.2.1 环境需求 4

1.2.2 安装程序选项设置 4

1.2.3 安装测试 5

1.3 安装程序所建立的系统对象介绍 6

1.3.1 系统设备和数据库 6

1.3.2 系统表 7

1.3.3 系统存储过程 9

1.3.4 管理工具和实用程序 9

1.4 系统特殊用户 10

1.4.1 系统管理员 11

1.4.2 数据库所有者 11

1.4.3 数据库对象所有者 11

1.5 服务器配置 12

1.5.1 登记服务器 12

1.5.2 修改系统管理员口令 13

1.6 SQL Server系统的启动与退出 13

1.6.1 启动SQL Server 13

1.6.2 退出SQL Server 14

第二章 SQL Server资源管理 15

2.1 设备管理 15

2.1.1 缺省设备 15

2.1.2 创建数据库设备 16

2.1.3 扩大设备尺寸 18

2.1.4 删除数据库设备 19

2.1.5 备份设备管理 19

2.2 数据库管理 20

2.2.1 建立数据库 21

2.2.2 设置数据库选项 22

2.2.3 删除数据库 24

2.3 磁盘存储管理 24

2.3.1 磁盘存储方法介绍 24

2.3.2 镜像方式 26

2.3.3 段方式 28

第三章 用户及权限管理 31

3.1 SQL Server的访问控制策略 31

3.1.1 登录标识 31

3.1.2 数据库用户 31

3.1.3 用户登录安全模式 32

3.1.4 系统安全选项设置 33

3.2 管理服务器登录标识 34

3.2.1 利用管理工具管理登录标识 34

3.2.2 利用系统存储过程管理登录标识	35
3.3 数据库用户管理	35
3.3.1 利用管理工具管理用户	36
3.3.2 利用系统存储过程管理用户	37
3.4 用户权限管理	39
3.4.1 权限种类	39
3.4.2 用户权限	40
3.4.3 权限管理	41
3.5 远程访问管理	46
3.5.1 实现远程访问	46
3.5.2 删除远程服务器	47
3.5.3 远程用户与本地用户间的映射关系	48
第四章 数据备份与恢复	51
4.1 数据备份	51
4.1.1 制定备份策略	51
4.1.2 数据一致性检查	53
4.1.3 利用DUMP语句进行备份	54
4.1.4 利用管理工具进行备份	57
4.2 恢复系统和用户数据库	57
4.2.1 LOAD语句	58
4.2.2 恢复用户数据库	59
4.2.3 恢复系统数据库	62
第五章 SQL执行管理器	64
5.1 任务调度	64
5.1.1 任务调度方法	64
5.1.2 任务调度实例	65
5.2 警报管理	67
5.2.1 管理操作员	68
5.2.2 创建警报	68
5.2.3 利用警报监视系统性能	70
5.2.4 集中管理SQL Server事件和警报	72
第六章 系统活动监视和性能优化	74
6.1 监视服务器性能	74
6.1.1 监视和调整SQL Server所用的内存	75
6.1.2 监视系统I/O性能	76
6.1.3 监视网络性能	78
6.1.4 监视日志空间	78
6.1.5 监视锁定信息	79
6.2 查看服务器活动情况	80
6.2.1 监视用户活动	80
6.2.2 查看服务器活动详细情况	80
6.2.3 查看资源锁定情况	81
6.3 监视数据库活动	81
6.4 使用sp_monitor查看服务器统计信息	82
6.4.1 全局变量	83
6.4.2 系统存储过程sp_monitor	84
第七章 实用程序	86

7.1 isql	86
7.1.1 isql语法格式	86
7.1.2 isql命令	88
7.1.3 isql环境变量	89
7.2 批拷贝程序bcp	89
7.2.1 bcp程序的功能	90
7.2.2 应用实例	91
7.3 Web Assistant	93
7.3.1 Web助手的实现过程	93
7.3.2 HTML常用标记	94
7.3.3 HTML文档结构	95
7.3.4 系统存储过程 sp_makewebtask	96
7.3.5 应用实例	99
第八章 SQL Server错误消息	105
8.1 SQL Server错误消息结构	105
8.1.1 错误消息号	105
8.1.2 错误级别	105
8.1.3 错误状态号	107
8.1.4 错误描述信息	107
8.2 建立用户自定义错误消息	107
8.2.1 添加用户定义错误消息	107
8.2.2 删除用户定义的错误消息	108
8.2.3 RAISERROR语句	108
第二部分 Transact_SQL语言	
第九章 Transact_SQL语言基础	112
9.1 SQL发展历史	112
9.2 样本数据库介绍	112
9.3 数据类型	113
9.3.1 系统数据类型	114
9.3.2 用户定义数据类型	119
9.4 标识符	120
9.5 Transact_SQL语法格式	120
9.6 运算符	121
9.6.1 算术运算符	121
9.6.2 位运算符	121
9.6.3 比较运算符	122
9.6.4 字符串运算符	122
9.6.5 运算符的优先级	122
9.7 变量	123
9.8 流控制语句	124
9.8.1 IF...ELSE...语句	124
9.8.2 BEGIN...END语句	125
9.8.3 GOTO语句	125
9.8.4 WHILE、BREAK、CONTINUE语句	126
9.8.5 WAITFOR语句	126
9.8.6 RETURN语句	127
9.8.7 CASE表达式	128

第十章 函数 131

10.1 系统函数 131

10.2 日期函数 134

10.3 字符串函数 136

10.4 数学函数 138

10.5 集合函数 139

10.6 文本和图像函数 141

10.7 转换函数 142

10.8 零进函数 143

第十一章 表、视图与索引 145

11.1 表 145

11.1.1 建立数据表 145

11.1.2 修改表 147

11.1.3 删除表 148

11.2 表数据操作 148

11.2.1 添加数据 148

11.2.2 修改数据 151

11.2.3 删除数据 152

11.3 索引 153

11.3.1 唯一索引 153

11.3.2 复合索引 154

11.3.3 簇索引 154

11.3.4 非簇索引 154

11.3.5 其它索引选项 155

11.4 视图 156

11.4.1 建立视图 156

11.4.2 视图的限制 158

11.4.3 视图的应用 158

第十二章 数据完整性 161

12.1 数据完整性分类 161

12.1.1 实体完整性 161

12.1.2 域完整性 162

12.1.3 参照完整性 162

12.2 约束 162

12.2.1 DEFAULT约束 162

12.2.2 CHECK约束 163

12.2.3 PRIMARY KEY约束 163

12.2.4 UNIQUE约束 164

12.2.5 FOREIGN KEY约束 164

12.3 缺省 165

12.3.1 创建缺省对象 165

12.3.2 缺省的应用 166

12.3.3 删除缺省对象 167

12.4 规则 168

12.4.1 创建规则 168

12.4.2 规则的应用 168

12.4.3 删除规则 169

12.5 触发器	170
12.5.1 建立触发器	170
12.5.2 触发器应用举例	172
第十三章 查询	176
13.1 简单查询	176
13.1.1 SELECT列表语句	177
13.1.2 FROM子句	180
13.1.3 使用WHERE子句限定搜索条件	181
13.1.4 查询结果排序	185
13.2 统计	186
13.2.1 GROUP BY子句	186
13.2.2 COMPUTE子句	190
13.3 利用查询结果创建新表	192
13.4 使用UNION运算符实现多查询联合	192
13.5 连接	194
13.5.1 等值连接和自然连接	194
13.5.2 不等连接	195
13.5.3 自连接	195
13.5.4 外连接	196
13.6 子查询	197
13.6.1 [NOT] IN子查询	198
13.6.2 [NOT] EXISTS子查询	199
13.6.3 由比较运算符引出的子查询	200
13.6.4 相关子查询	201
13.6.5 连接与子查询	202
第十四章 存储过程	204
14.1 创建存储过程	204
14.2 存储过程调用	206
14.2.1 过程参数传递	206
14.2.2 过程的返回值	207
14.2.3 过程的自动执行	207
14.2.4 存储过程规则	207
14.3 存储过程应用	208
第十五章 批、事务和游标	210
15.1 批	210
15.2 事务	211
15.3 游标	213
15.3.1 游标语句	213
15.3.2 通过游标修改或删除数据	216
15.3.3 游标应用	216
第三部分 使用ODBC API设计数据库应用程序	
第十六章 ODBC简介	222
16.1 ODBC结构层次	223
16.1.1 应用程序	223
16.1.2 驱动程序管理器	223
16.1.3 数据库驱动程序	224
16.2 管理数据源	226

16.2.1 查看所安装的ODBC驱动程序	226
16.2.2 建立数据源	227
16.2.3 重新配置或删除数据源	228
16.2.4 设置ODBC日志选项	228
16.3 驱动程序的一致性	230
16.3.1 ODBC API的一致性	230
16.3.2 ODBC SQL语法的一致性	233
16.4 SQL Server与ODBC SQL数据类型间的映射关系	234
16.5 ODBC应用程序流程	235
16.6 ODBC API错误处理	236
16.6.1 函数返回码	236
16.6.2 检索错误信息	237
第十七章 连接数据源	240
17.1 初始化ODBC环境	240
17.1.1 申请环境句柄	240
17.1.2 释放环境句柄	240
17.2 连接数据源	241
17.2.1 申请连接句柄	241
17.2.2 与数据源连接	241
17.2.3 断开与数据源的连接	247
17.2.4 释放连接句柄	247
17.3 检索驱动程序和数据源信息	247
17.3.1 查找所建立的数据源	248
17.3.2 查找系统所安装的驱动程序	249
17.3.3 查看驱动程序和数据源的支持能力	249
17.3.4 确定驱动程序所支持的ODBC API函数	251
17.3.5 检索数据源中的数据类型	252
第十八章 驱动程序选项设置	255
18.1 设置连接选项	255
18.1.1 设置连接选项	255
18.1.2 常用连接选项及其取值	256
18.2 检索连接选项	258
18.3 设置语句选项	258
18.3.1 设置语句选项	259
18.3.2 常用语句选项及取值	259
18.4 读取语句选项	262
第十九章 执行SQL语句	263
19.1 语句句柄	263
19.1.1 申请语句句柄	263
19.1.2 释放语句句柄	264
19.2 立即执行和准备执行	264
19.2.1 立即执行	264
19.2.2 准备执行	265
19.3 异步执行	266
19.3.1 异步执行	266
19.3.2 设置异步执行方式	266
19.3.3 取消异步执行操作	267

- 19.4 SQL语句参数传递 267
 - 19.4.1 参数标识符 267
 - 19.4.2 执行前传递参数 268
 - 19.4.3 传递参数数组 271
 - 19.4.4 执行时传递参数 272
- 19.5 检索SQL语句及参数信息 275
 - 19.5.1 检索语句参数数量 275
 - 19.5.2 检索参数详细信息 275
 - 19.5.3 查看SQL语句的本地SQL文本 276
- 19.6 事务处理 276
 - 19.6.1 检查数据源的事务支持能力 276
 - 19.6.2 设置事务提交方式 277
 - 19.6.3 提交或回滚事务 277
- 第二十章 目录函数 279
 - 20.1 目录函数的公共参数设置 279
 - 20.2 检索表信息 281
 - 20.2.1 查找数据源中的数据表 281
 - 20.2.2 检索表中的用户权限信息 282
 - 20.3 检索列信息 283
 - 20.3.1 一般列信息 283
 - 20.3.2 特殊列信息 284
 - 20.3.3 列权限设置信息 286
 - 20.4 索引信息 287
 - 20.4.1 表及索引统计信息 287
 - 20.4.2 主键信息 288
 - 20.4.3 外键信息 289
 - 20.5 检索存储过程信息 290
 - 20.5.1 查找系统中的存储过程 290
 - 20.5.2 了解存储过程参数信息 291
- 第二十一章 ODBC函数执行结果处理 294
 - 21.1 ODBC游标 294
 - 21.1.1 ODBC游标类型 294
 - 21.1.2 游标属性 296
 - 21.1.3 查看系统的游标支持能力 296
 - 21.1.4 游标设置 300
 - 21.2 读取结果信息 302
 - 21.2.1 了解修改操作所影响的行数 302
 - 21.2.2 检索结果集合信息 302
 - 21.3 为读取结果集合分配存储空间 306
 - 21.3.1 列关联方式 307
 - 21.3.2 行关联方式 308
 - 21.4 检索结果集合数据 309
 - 21.4.1 SQLFetch函数 309
 - 21.4.2 SQLExtendedFetch函数 311
 - 21.4.3 读取未关联列中的数据 313
 - 21.4.4 处理多个结果集合 314
 - 21.5 修改结果集合数据 314

- 21.5.1 定位修改和删除操作 315
- 21.5.2 SQLSetPos函数 316
- 21.6 小结 317
- 第四部分 SQL Server客户端应用程序开发工具：DB_Library
- 第二十二章 DB_Library程序设计基础 320
- 22.1 建立DB_Library应用程序开发环境 320
- 22.2 DB_Library网络通信 321
- 22.2.1 DB_Library中的主要数据结构 321
- 22.2.2 DB_Library网络通信 322
- 22.3 DB_Library数据类型定义 322
- 22.4 DB_Library的数据库访问过程 325
- 22.4.1 连接SQL Server 325
- 22.4.2 命令处理 327
- 22.4.3 结果处理 331
- 22.4.4 关闭连接 332
- 22.5 错误和消息处理 332
- 22.5.1 DB_Library错误处理 332
- 22.5.2 SQL Server消息处理 335
- 22.6 DB_Library参数和选项设置 337
- 22.6.1 设置登录超时时限 337
- 22.6.2 设置命令响应超时时限 337
- 22.6.3 设置可同时打开的连接数 338
- 22.6.4 设置和清除选项 338
- 22.7 DB_Library应用程序的编辑、编译和链接 339
- 22.8 DB_Library和ODBC编程方法比较 343
- 第二十三章 批命令执行结果处理 344
- 23.1 读取结果行数据 344
- 23.1.1 检查执行结果 345
- 23.1.2 使用变量读取结果数据 345
- 23.1.3 行缓冲方式 349
- 23.1.4 使用指针存取结果行数据 353
- 23.1.5 废弃执行结果 357
- 23.2 检索结果行信息 358
- 23.3 浏览模式 359
- 23.3.1 检索浏览基表信息 359
- 23.3.2 构造数据修改语句 362
- 23.3.3 时间戳列值 362
- 23.3.4 浏览模式应用 363
- 23.4 DB-Library游标操作 368
- 23.4.1 打开和关闭DB_Library游标 368
- 23.4.2 检索游标数据 371
- 23.4.3 使用游标修改数据 373
- 23.4.4 检索游标结果集合信息 379
- 第二十四章 批拷贝操作 382
- 24.1 初始化批拷贝操作 382
- 24.2 用户数据文件与表间的拷贝操作 384
- 24.2.1 批拷贝参数设置 384

- 24.2.2 数据格式控制 384
- 24.2.3 拷贝操作 387
- 24.3 将变量数据拷贝到SQL Server表中 389
 - 24.3.1 初始化阶段 390
 - 24.3.2 向SQL Server传递数据 392
 - 24.3.3 保存拷贝数据 393
- 第二十五章 两阶段提交 397
 - 25.1 两阶段提交实现过程 397
 - 25.1.1 与服务器连接 397
 - 25.1.2 开始阶段 398
 - 25.1.3 提交阶段 399
 - 25.2 两阶段提交函数 399
 - 25.2.1 事务初始化处理函数 400
 - 25.2.2 事务提交处理函数 401
 - 25.2.3 检索分布式事务处理信息 402
- 第二十六章 其它开发工具介绍 404
 - 26.1 Visual Basic 404
 - 26.1.1 基于API的数据库接口工具 404
 - 26.1.2 数据访问对象 406
 - 26.1.3 数据控件 408
 - 26.2 Visual C++ 409
 - 26.2.1 MFC中的数据库类 409
 - 26.2.2 如何选择使用数据库类 409
- 附录 pubs数据库 411
 - authors表 411
 - titleauthor表 412
 - titles表 413
 - publishers表 415
 - pub_info表 415
 - discounts表 416
 - sales表 417
 - stores表 418
 - employee表 418
 - jobs表 420
 - roysched表 421

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>