

# SQL Server数据库应用开发技术



[SQL Server数据库应用开发技术\\_下载链接1](#)

著者:袁鹏飞 编

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2008-5-1

装帧:

isbn:

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。

作者介绍:

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 相关子相询 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

• • • • • (收起)

[SQL Server数据库应用开发技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[SQL Server数据库应用开发技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[SQL Server数据库应用开发技术\\_下载链接1](#)