

图书基本信息

书名：<<21天学通SQL Server (第2版) >>

13位ISBN编号：9787121219900

10位ISBN编号：7121219905

出版时间：2014-1

出版时间：电子工业出版社

作者：秦婧

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

SQL Server 2012是微软SQL Server数据库中的最新版本，在该版本的数据库产品中融入了更多商业智能的内容。

本书也介绍了与商业智能有关的一些内容。

《21天学通SQL Server (第2版)》分5篇，共21章。

第一篇主要讲解数据库的基础知识，包括数据库的概念及安装。

第二篇讲解数据库管理的常用知识，包括数据库的管理、表的管理、确保数据的完整性及用户权限的设置等内容。

第三篇主要讲解SQL的编程，包括T-SQL语言、存储过程及触发器。

第四篇讲解与商业智能有关的内容，包括集成服务、报表服务和分析服务。

第五篇是综合案例篇，分别使用.NET和Java语言实现了与SQL Server 2012的连接，并完成了图书管理系统和在线订餐系统。

《21天学通SQL Server (第2版)》的特点就是围绕使用SQL Server 2012开发项目所需的知识点进行了全面的讲解，使读者通过前面章节的学习，能够熟练操作数据库并完成本书后两章的项目案例。

《21天学通SQL Server (第2版)》适合所有学习数据库的人员使用。

另外，为了帮助读者比较直观地学习，《21天学通SQL Server (第2版)》附赠了DVD光盘，内容包括多媒体视频、电子教案(PPT)、实例源代码等。

书籍目录

第一篇 SQL Server 2012基础篇

第1章 学习数据库的准备 1

1.1 认识数据库 1

1.1.1 为什么要使用数据库 1

1.1.2 认识数据库产品 1

1.2 了解数据库对象 3

1.2.1 表 3

1.2.2 视图 3

1.2.3 索引 4

1.2.4 存储过程 4

1.2.5 触发器 4

1.3 认识SQL语言 4

1.3.1 什么是SQL 4

1.3.2 SQL语言的分类 5

1.4 绘制E-R图设计数据库 6

1.4.1 绘制E-R图的基本要素 6

1.4.2 E-R图绘制实例 8

1.5 小结 10

1.6 习题 10

第2章 数据库的安装 12

2.1 SQL Server 2012版本介绍 12

2.1.1 SQL Server 2012服务器版 12

2.1.2 SQL Server 2012专业版 12

2.2 SQL Server 2012软/硬件要求 13

2.3 安装SQL Server 2012 14

2.3.1 自己动手安装SQL Server 2012 14

2.3.2 安装示例数据库 23

2.4 认识SQL Server Management Studio (企业管理器) 25

2.4.1 访问SQL Server Management Studio 25

2.4.2 SQL Server Management Studio菜单简介 27

2.4.3 查询编辑器窗口 28

2.4.4 对象资源管理器 28

2.4.5 SQL编辑器 29

2.5 小结 30

2.6 习题 30

第二篇 SQL Server 2012管理篇

第3章 数据库操作 31

3.1 在SSMS中创建数据库 31

3.1.1 数据库命名需要注意的问题 31

3.1.2 数据库的所有者与权限 32

3.1.3 创建数据库 32

3.2 在SSMS中修改数据库配置 36

3.2.1 使用SSMS修改数据库配置的通用步骤 36

3.2.2 在SSMS中添加数据库文件 37

3.2.3 在SSMS中删除数据库文件 37

- 3.2.4 修改数据库的所有者 38
- 3.2.5 限制用户的访问 39
- 3.2.6 设置用户对数据库的使用权限 40
- 3.2.7 修改数据库名称 43
- 3.3 使用SQL语句创建、修改、删除数据库 43
 - 3.3.1 用CREATE DATABASE语句创建数据库 43
 - 3.3.2 用ALTER DATABASE语句修改数据库 44
 - 3.3.3 用DROP DATABASE语句删除数据库 46
- 3.4 分离与附加数据库 47
 - 3.4.1 分离数据库 47
 - 3.4.2 附加数据库 48
- 3.5 编写数据库脚本文件 50
- 3.6 综合练习 51
- 3.7 小结 53
- 3.8 习题 53
- 第4章 数据表操作 55
 - 4.1 认识数据类型 55
 - 4.1.1 字符型数据类型 55
 - 4.1.2 数字型数据类型 56
 - 4.1.3 日期和时间数据类型 57
 - 4.1.4 其他数据类型 57
 - 4.2 创建数据表 58
 - 4.2.1 创建数据表的语法 58
 - 4.2.2 创建主键 59
 - 4.2.3 使用SSMS创建表 60
 - 4.2.4 创建标识列 62
 - 4.3 修改表结构 64
 - 4.3.1 修改表结构的语法 64
 - 4.3.2 在SSMS中修改表结构 66
 - 4.4 表的删除、截断与重命名 67
 - 4.4.1 使用DROP TABLE语句删除表 67
 - 4.4.2 截断表 68
 - 4.4.3 重命名表 69
 - 4.5 小结 70
 - 4.6 习题 70
- 第5章 确保数据完整性 72
 - 5.1 认识约束 72
 - 5.1.1 什么是约束 72
 - 5.1.2 约束的类型 73
 - 5.1.3 约束的语法 74
 - 5.2 使用约束 75
 - 5.2.1 利用SSMS创建主键约束 75
 - 5.2.2 利用T-SQL增加主键约束 76
 - 5.2.3 利用SSMS创建外键约束 77
 - 5.2.4 利用T-SQL增加外键约束 79
 - 5.2.5 利用SSMS工具创建CHECK约束 80
 - 5.2.6 利用T-SQL增加CHECK约束 81

- 5.2.7 利用SSMS工具删除约束 81
- 5.3 事务的使用 82
 - 5.3.1 什么是事务 82
 - 5.3.2 事务的特性 82
 - 5.3.3 事务的模式类型 83
 - 5.3.4 事务的保存点 85
- 5.4 并发控制 86
 - 5.4.1 并发访问的问题 86
 - 5.4.2 SQL Server中的锁 87
 - 5.4.3 查看活跃事务 88
 - 5.4.4 事务隔离级别 90
 - 5.4.5 事务隔离级别的设置 90
- 5.5 事务的阻塞 91
- 5.6 死锁 93
 - 5.6.1 死锁的产生 93
 - 5.6.2 处理死锁 94
 - 5.6.3 预防死锁 95
- 5.7 索引 95
 - 5.7.1 认识索引 95
 - 5.7.2 索引的创建 96
 - 5.7.3 索引的管理 99
- 5.8 小结 101
- 5.9 习题 102
- 第6章 用户和权限管理 103
 - 6.1 用户管理 103
 - 6.1.1 创建使用Windows身份验证的SQL Server登录名 103
 - 6.1.2 创建使用SQL Server身份验证的SQL Server登录名 105
 - 6.1.3 利用Transact-SQL创建登录账号 106
 - 6.1.4 创建数据库用户 108
 - 6.1.5 使用Transact-SQL创建数据库用户 108
 - 6.1.6 登录账号和数据库用户的关系 109
 - 6.2 认识角色 110
 - 6.2.1 角色的划分 110
 - 6.2.2 创建角色 113
 - 6.2.3 给用户授予角色 114
 - 6.3 认识权限 114
 - 6.3.1 数据控制语言语法 115
 - 6.3.2 给用户授予权限 116
 - 6.4 架构 117
 - 6.4.1 认识架构 117
 - 6.4.2 架构的创建使用 118
 - 6.4.3 架构的修改删除 120
 - 6.5 小结 120
 - 6.6 习题 120
- 第7章 数据的导入/导出与备份/恢复 122
 - 7.1 了解SQL Server导入和导出向导 122
 - 7.2 导入/导出数据 123

- 7.2.1 数据的导出 124
- 7.2.2 数据的导入 128
- 7.3 数据备份 130
 - 7.3.1 认识数据备份 130
 - 7.3.2 使用SSMS工具备份数据库 131
 - 7.3.3 使用SSMS工具差异备份数据库 132
- 7.4 恢复数据 133
 - 7.4.1 认识恢复数据 133
 - 7.4.2 如何修改恢复模式 134
 - 7.4.3 使用SSMS恢复数据库 135
- 7.5 小结 136
- 7.6 习题 136
- 第8章 使用SQL Server 2012自动化管理功能 137
 - 8.1 认识SQL Server代理 137
 - 8.1.1 什么是SQL Server代理 137
 - 8.1.2 使用SQL Server代理 138
 - 8.2 认识作业 139
 - 8.2.1 什么是作业 139
 - 8.2.2 创建作业 139
 - 8.2.3 管理作业 143
 - 8.3 认识警报 146
 - 8.3.1 创建警报 146
 - 8.3.2 在警报中触发作业 147
 - 8.3.3 管理警报 148
 - 8.4 认识操作员 149
 - 8.4.1 创建操作员 149
 - 8.4.2 管理操作员 150
 - 8.5 小结 151
 - 8.6 习题 151
- 第9章 查询数据 152
 - 9.1 在SSMS中查看数据 152
 - 9.2 使用简单SELECT语句查询数据 152
 - 9.2.1 查询表中所有的数据 152
 - 9.2.2 查询表中指定字段的数据 154
 - 9.2.3 去除查询结果中的重复信息 155
 - 9.2.4 根据现有列值计算新列值 155
 - 9.2.5 命名新列 156
 - 9.2.6 将查询结果保存为新表 157
 - 9.2.7 连接字段 158
 - 9.3 使用SELECT语句获取满足查询条件的数据 159
 - 9.3.1 指针与字段变量的概念 160
 - 9.3.2 条件表达式 160
 - 9.3.3 WHERE子句用法 162
 - 9.3.4 根据条件查询数值数据 163
 - 9.3.5 根据条件查询字符数据 165
 - 9.3.6 根据条件查询日期数据 166
 - 9.3.7 按范围查询数据 167

- 9.3.8 查询NULL值 168
- 9.4 排序查询数据 168
 - 9.4.1 按单列排序 169
 - 9.4.2 设置排序方向 169
 - 9.4.3 按多列排序 170
 - 9.4.4 按字段位置排序 170
 - 9.4.5 查询前5行数据 171
 - 9.4.6 WHERE与ORDER BY的结合使用 172
- 9.5 高级条件查询 172
 - 9.5.1 AND运算符 172
 - 9.5.2 OR运算符 173
 - 9.5.3 AND与OR的优先顺序问题 174
 - 9.5.4 NOT运算符 175
 - 9.5.5 IN运算符 175
 - 9.5.6 LIKE运算符与“%”通配符 177
 - 9.5.7 “_”通配符的使用 179
 - 9.5.8 “[]”通配符的使用 180
 - 9.5.9 定义转义字符 181
- 9.6 小结 181
- 9.7 习题 182
- 第10章 函数与分组查询数据 183
 - 10.1 系统函数 183
 - 10.1.1 聚合函数 183
 - 10.1.2 类型转换函数 184
 - 10.1.3 日期函数 186
 - 10.1.4 数学函数 188
 - 10.1.5 字符函数 189
 - 10.1.6 其他几个系统函数 190
 - 10.2 分组查询 194
 - 10.2.1 将表内容按列分组 194
 - 10.2.2 聚合函数与分组配合使用 196
 - 10.2.3 查询数据的直方图 197
 - 10.2.4 排序分组结果 198
 - 10.2.5 反转查询结果 198
 - 10.2.6 使用HAVING子句设置分组查询条件 200
 - 10.3 小结 201
 - 10.4 习题 201
- 第11章 多表连接查询和子查询 203
 - 11.1 连接查询 203
 - 11.1.1 使用无连接规则连接两表 203
 - 11.1.2 使用有连接规则连接两表 204
 - 11.1.3 使用多表连接查询数据 205
 - 11.1.4 使用表别名简化语句 206
 - 11.1.5 使用INNER JOIN连接查询 206
 - 11.1.6 连接查询实例 207
 - 11.2 高级连接查询 209
 - 11.2.1 自连接查询 209

- 11.2.2 内连接查询 211
- 11.2.3 左外连接查询 213
- 11.2.4 右外连接查询 213
- 11.2.5 全外连接查询 214
- 11.2.6 交叉连接查询 214
- 11.2.7 连接查询中使用聚合函数 216
- 11.2.8 高级连接查询实例 217
- 11.3 组合查询 219
 - 11.3.1 使用组合查询 220
 - 11.3.2 使用UNION的规则 221
 - 11.3.3 使用UNION得到复杂的统计汇总样式 222
 - 11.3.4 排序组合查询的结果 223
 - 11.3.5 组合查询的实例 223
- 11.4 子查询 224
 - 11.4.1 使用返回单值的子查询 225
 - 11.4.2 子查询与聚合函数的配合使用 226
 - 11.4.3 子查询的实例 226
- 11.5 在SSMS查询设计器中设计查询 227
- 11.6 综合练习 229
- 11.7 小结 230
- 11.8 习题 230
- 第12章 插入、更新和删除数据 232
 - 12.1 在SSMS中插入、更新和删除数据 232
 - 12.1.1 插入数据 232
 - 12.1.2 更新数据 233
 - 12.1.3 删除数据 233
 - 12.2 使用INSERT语句插入数据 234
 - 12.2.1 插入完整的行 234
 - 12.2.2 向日期时间型字段插入数据 235
 - 12.2.3 将数据插入到指定字段 236
 - 12.2.4 将查询结果插入表 237
 - 12.3 使用UPDATE语句更新数据 238
 - 12.3.1 更新单个字段的数据 238
 - 12.3.2 更新多个字段的数据 239
 - 12.3.3 使用表连接更新数据 240
 - 12.3.4 使用UPDATE语句删除指定字段的数据 240
 - 12.4 使用DELETE语句删除数据 241
 - 12.4.1 使用DELETE语句删除指定记录 241
 - 12.4.2 在DELETE语句中使用多表连接 242
 - 12.4.3 使用DELETE语句删除所有记录 243
 - 12.5 使用TRUNCATE语句删除所有记录 244
 - 12.6 综合练习 244
 - 12.7 小结 246
 - 12.8 习题 246
- 第13章 视图 248
 - 13.1 视图基础 248
 - 13.2 视图的创建 250

- 13.2.1 在SSMS中创建视图 250
- 13.2.2 使用CREATE VIEW语句创建视图 252
- 13.2.3 用别名命名视图字段 253
- 13.2.4 创建视图时的注意事项 253
- 13.2.5 创建加密视图 254
- 13.3 查看与修改视图 255
 - 13.3.1 查看视图内容 255
 - 13.3.2 在SSMS中修改视图 256
 - 13.3.3 用ALTER VIEW修改视图 256
- 13.4 使用视图操作表数据 257
 - 13.4.1 在SSMS中操作视图中的数据 257
 - 13.4.2 使用INSERT语句插入数据 257
 - 13.4.3 使用UPDATE语句更新数据 258
 - 13.4.4 使用DELETE语句删除数据 259
- 13.5 视图的删除 259
 - 13.5.1 使用SSMS删除视图 259
 - 13.5.2 使用DROP VIEW语句删除视图 259
- 13.6 小结 259
- 13.7 习题 259
- 第三篇 SQL编程篇
- 第14章 Transact-SQL语言 261
 - 14.1 Transact-SQL概述 261
 - 14.1.1 Transact-SQL与标准SQL 261
 - 14.1.2 Transact-SQL的语法规约 261
 - 14.2 加入注释 262
 - 14.2.1 加入单行注释 262
 - 14.2.2 加入多行注释 262
 - 14.3 Transact-SQL运算符 262
 - 14.3.1 算术运算符 263
 - 14.3.2 赋值运算符 263
 - 14.3.3 位运算符 263
 - 14.3.4 比较运算符 263
 - 14.3.5 逻辑运算符 264
 - 14.3.6 字符串连接运算符 264
 - 14.3.7 一元运算符 264
 - 14.3.8 运算符的优先级 264
 - 14.4 Transact-SQL中的常量和变量 265
 - 14.4.1 常量 265
 - 14.4.2 局部变量 265
 - 14.4.3 全局变量 267
 - 14.5 流控制语句 268
 - 14.5.1 BEGIN...END语句 268
 - 14.5.2 IF...ELSE语句 269
 - 14.5.3 WHILE语句 270
 - 14.5.4 BREAK语句 270
 - 14.5.5 CONTINUE语句 271
 - 14.5.6 WAITFOR语句 272

- 14.5.7 CASE语句 272
- 14.6 小结 273
- 14.7 习题 273
- 第15章 存储过程和自定义函数 275
 - 15.1 存储过程简介 275
 - 15.1.1 什么是存储过程 275
 - 15.1.2 存储过程的优点 275
 - 15.1.3 存储过程的种类 276
 - 15.2 创建和使用存储过程 276
 - 15.2.1 使用CREATE PROCEDURE语句创建存储过程 276
 - 15.2.2 使用EXECUTE语句调用存储过程 278
 - 15.2.3 创建带输入参数的存储过程 278
 - 15.2.4 给输入参数设置默认值 279
 - 15.2.5 创建带输出参数的存储过程 281
 - 15.2.6 创建有多条SQL语句的存储过程 282
 - 15.3 修改存储过程 282
 - 15.3.1 在SSMS中修改存储过程 282
 - 15.3.2 使用ALTER PROCEDURE语句修改存储过程 283
 - 15.4 删除存储过程 284
 - 15.4.1 在SSMS中删除存储过程 284
 - 15.4.2 使用DROP PROCEDURE语句删除存储过程 284
 - 15.5 系统存储过程 284
 - 15.6 用户自定义函数 285
 - 15.6.1 创建使用标量函数 285
 - 15.6.2 创建使用表值函数 286
 - 15.6.3 查看与修改用户自定义函数 288
 - 15.6.4 删除用户自定义函数 288
 - 15.7 游标的使用 288
 - 15.7.1 什么是游标 289
 - 15.7.2 游标的创建 289
 - 15.7.3 打开游标 290
 - 15.7.4 得到游标中的数据 291
 - 15.7.5 游标的关闭和遍历 291
 - 15.7.6 利用游标修改数据 293
 - 15.8 小结 295
 - 15.9 习题 295
- 第16章 触发器 296
 - 16.1 认识触发器 296
 - 16.1.1 什么是触发器 296
 - 16.1.2 触发器的作用 296
 - 16.1.3 触发器分类 297
 - 16.2 创建触发器 297
 - 16.2.1 触发器工作原理 297
 - 16.2.2 触发器语法结构 298
 - 16.2.3 在SQL Server Management Studio中创建DML触发器 299
 - 16.2.4 使用T-SQL创建DML触发器 301
 - 16.2.5 触发器内事件操作的判断 303

- 16.2.6 触发器执行的顺序 304
- 16.2.7 使用T-SQL创建DDL触发器 306
- 16.3 管理触发器 308
 - 16.3.1 利用SQL Server Management Studio修改触发器 308
 - 16.3.2 利用T-SQL修改触发器 309
 - 16.3.3 删除触发器 310
 - 16.3.4 禁用触发器 312
 - 16.3.5 启用触发器 313
- 16.4 小结 313
- 16.5 习题 314
- 第四篇 SQL Server 2012商业智能篇
- 第17章 SQL Server 2012集成服务 315
 - 17.1 SSIS简介 315
 - 17.2 创建Integration Services项目 315
 - 17.2.1 新建Integration Services项目 315
 - 17.2.2 添加和配置ADO.NET连接管理器 317
 - 17.2.3 添加和配置OLE DB连接管理器 318
 - 17.2.4 添加数据流源 318
 - 17.2.5 添加并配置查找转换 320
 - 17.2.6 添加并配置数据流目标 321
 - 17.2.7 添加数据查看器 322
 - 17.3 部署包 322
 - 17.3.1 包配置 323
 - 17.3.2 使用部署实用工具部署包 323
 - 17.3.3 执行部署后的包 326
 - 17.4 小结 327
 - 17.5 习题 327
- 第18章 SQL Server 2012报表服务 329
 - 18.1 报表服务简介 329
 - 18.1.1 什么是报表服务 329
 - 18.1.2 启动报表服务 329
 - 18.2 使用Reporting Services配置管理器 331
 - 18.2.1 什么是Reporting Services配置管理器 331
 - 18.2.2 使用Reporting Services配置管理器的常用功能 331
 - 18.3 创建报表 332
 - 18.3.1 创建报表服务器项目 333
 - 18.3.2 创建报表 334
 - 18.3.3 设置连接信息 335
 - 18.3.4 设计报表查询 337
 - 18.3.5 添加表数据区域 339
 - 18.3.6 预览基本报表 341
 - 18.4 部署报表 342
 - 18.5 小结 343
 - 18.6 习题 344
- 第19章 SQL Server 2012分析服务 345
 - 19.1 认识SQL Server 2012分析服务 345
 - 19.1.1 启动SQL Server 2012的分析服务 345

- 19.1.2 设置分析服务的账户 346
- 19.2 分析服务项目实例 346
 - 19.2.1 创建分析服务项目 347
 - 19.2.2 创建数据源 347
 - 19.2.3 创建数据源视图 349
 - 19.2.4 部署分析服务项目 351
- 19.3 使用SSMS管理分析服务 352
 - 19.3.1 使用分析服务连接SSMS 352
 - 19.3.2 查看多维数据集 353
 - 19.3.3 查看维度 353
- 19.4 小结 354
- 19.5 习题 354
- 第五篇 SQL Server 2012实战篇
- 第20章 使用.NET实现图书管理系统 355
 - 20.1 图书管理系统的需求分析 355
 - 20.1.1 了解C/S结构 355
 - 20.1.2 图书管理系统的功能概述 355
 - 20.2 图书管理系统的设计 356
 - 20.2.1 什么是ADO.NET 356
 - 20.2.2 图书管理系统数据库的设计 356
 - 20.2.3 图书管理系统数据库连接类的创建 358
 - 20.3 图书管理系统的实现 360
 - 20.3.1 登录功能的实现 360
 - 20.3.2 图书管理功能的实现 361
 - 20.4 小结 366
 - 20.5 习题 366
- 第21章 使用JSP实现在线订餐系统 368
 - 21.1 了解B/S结构 368
 - 21.1.1 了解B/S结构的优势 368
 - 21.1.2 了解TOMCAT服务器 368
 - 21.2 在线订餐系统需求及设计 369
 - 21.2.1 订餐系统的需求 369
 - 21.2.2 模块分类 369
 - 21.2.3 在线订餐系统数据库结构 370
 - 21.3 在线订餐系统的实现 372
 - 21.3.1 JDBC Driver的使用 372
 - 21.3.2 连接池的实现 372
 - 21.3.3 登录操作的实现 374
 - 21.3.4 餐品订购功能的实现 377
 - 21.3.5 查看所有用户订单功能的实现 380
 - 21.3.6 查看我的订餐功能 383
 - 21.4 小结 385
 - 21.5 习题 385

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>