

### 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>