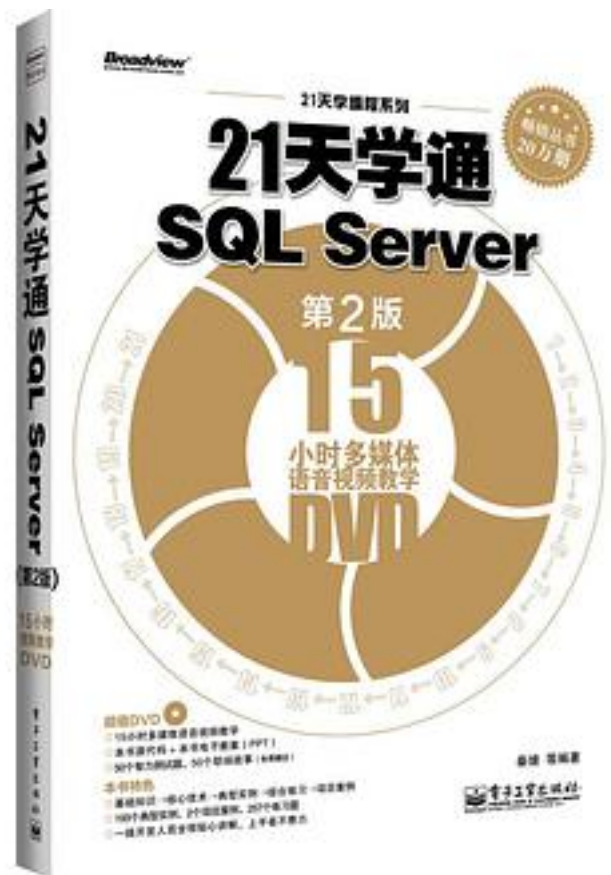


21天学通SQL Server（第2版）



[21天学通SQL Server（第2版）_下载链接1](#)

著者:秦婧

出版者:电子工业出版社

出版时间:2014-1

装帧:

isbn:9787121219900

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。

作者介绍:

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的语法约定	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

• • • • • (收起)

[21天学通SQL Server（第2版）_下载链接1](#)

标签

SQL

数据分析

计算机

编程

数据库

【待考察】

【PDF】

Sql

评论

以SQL Server单机操作为主，基本概念比较清晰。

[21天学通SQL Server（第2版）_下载链接1](#)

书评

[21天学通SQL Server（第2版）_下载链接1](#)