

《SQL Server自学视频教程》

图书基本信息

书名：《SQL Server自学视频教程》

13位ISBN编号：9787302371032

出版时间：2014-12

作者：软件开发技术联盟

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《SQL Server自学视频教程》

内容概要

《SQL Server自学视频教程》以初学者为主要对象，全面介绍了SQL Server 2012数据库相关的各种技术。在内容排列上由浅入深，让读者循序渐进地掌握SQL Server 2012数据库相关技术；在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻，帮助读者理解“晦涩难懂”的技术；在内容形式上附有大量的注意、说明、技巧等栏目，夯实读者理论技术，丰富管理与开发经验。

《SQL Server自学视频教程》共分3篇15章，其中，第1篇为入门篇，主要包括数据库基础知识、搭建SQL Server 2012开发环境、数据库和数据表的使用、SQL Server基础、查询数据表记录、掌握数据库视图的使用等内容；第2篇为提高篇，主要包括为数据表创建索引、利用存储过程批处理SQL语句、应用触发器优化查询、游标的使用、通过事务修改数据、数据库的维护管理、数据库的安全机制等内容；第3篇为实战篇，主要包括企业人事管理系统、企业进销存管理系统两个实战项目。另外本书光盘

含：
12小时视频讲解/3247个编程实例/15个经典模块分析/15个项目开发案例/701个编程实践任务/596个能力测试题目（基础能力测试、数学及逻辑思维能力测试、面试能力测试、编程英语能力测试）/23个IT励志故事。

本书适用于SQL Server 2012数据库的爱好者、初学者和中级开发人员，也可作为大中专院校和培训机构的教材。

书籍目录

目 录

本书光盘"自主学习系统"内容索引...XI

第1篇 入门篇

第1章 数据库基础知识

2

(视频讲解：25分钟)

1.1 数据库系统概述

3

1.1.1 组成数据库系统的主要部分

3

1.1.2 追溯数据库技术的发展史

3

1.2 抽象数据模型

4

1.2.1 认识数据模型

4

1.2.2 常见的数据模型

4

1.2.3 规范化关系数据库

6

1.2.4 设计关系数据库

6

1.2.5 实体间的关系

6

1.3 数据库的体系结构

7

1.3.1 数据库三级模式结构

7

1.3.2 三级模式之间的映射

8

1.4 介绍几种关系数据库

8

1.4.1 Access数据库

8

1.4.2 SQL Server 2005数据库

9

1.4.3 SQL Server 2008数据库

9

1.4.4 SQL Server 2012数据库

9

1.4.5 Oracle数据库

10

1.5 本章小结

10

第2章 搭建SQL Server 2012开发环境

11

(视频讲解：34分钟)

2.1 简述SQL Server 2012	12
2.1.1 SQL Server 2012的概貌	12
2.1.2 SQL Server 2012的特性	12
2.2 SQL Server 2012开发环境	13
2.2.1 为SQL Server 2012配置安装环境	13
2.2.2 安装SQL Server 2012	14
2.2.3 卸载SQL Server 2012	23
2.3 启动SQL Server 2012服务	24
2.3.1 后台启动服务	24
2.3.2 通过配置管理器启动	25
2.4 注册SQL Server 2012服务器	26
2.4.1 创建与删除服务器组	26
2.4.2 注册与删除服务器	28
2.5 本章小结	30
第3章 数据库和数据表的使用	31
(视频讲解：1小时42分钟)	
3.1 数据库概述	32
3.1.1 几个数据库相关概念	32
3.1.2 常用数据库对象	33
3.1.3 数据库组成部分	33
3.1.4 4个系统数据库	34
3.2 规范化SQL Server的命名	35
3.2.1 标识符命名规则	35
3.2.2 对象命名规则	36
3.2.3 实例命名规则	

37	
3.3 数据库相关操作	
37	
3.3.1 创建数据库	
37	
3.3.2 修改数据库	
41	
3.3.3 删除数据库	
44	
3.4 使用数据表	
46	
3.4.1 以界面方式操作数据表	
47	
3.4.2 使用CREATE TABLE语句 创建表	
48	
3.4.3 创建、修改和删除约束	
51	
3.4.4 使用ALTER TABLE语句 修改表结构	
59	
3.4.5 使用DROP TABLE语句删除表	
61	
3.5 管理数据	
61	
3.5.1 使用INSERT语句添加数据	
62	
3.5.2 使用UPDATE语句修改数据	
62	
3.5.3 使用DELETE语句删除数据	
64	
3.6 建立表间对应关系	
64	
3.6.1 一对一关系	
65	
3.6.2 一对多关系	
66	
3.6.3 多对多关系	
67	
3.7 综合应用	
67	
3.7.1 批量插入数据	
67	
3.7.2 查看表信息	
68	
3.8 本章常见错误	
69	
3.8.1 创建外键约束失败	
69	

3.8.2 数据库被使用导致无法删除

69

3.8.3 修改数据表属性失败

69

3.9 本章小结

70

3.10 跟我上机

70

第4章 SQL Server基础

71

(视频讲解：1小时30分钟)

4.1 T-SQL语言基础

72

4.1.1 T-SQL语言的组成

72

4.1.2 T-SQL语句结构

73

4.2 SQL中的常量与变量

74

4.2.1 字符串常量

74

4.2.2 二进制常量

75

4.2.3 bit常量

75

4.2.4 日期和时间常量

75

4.2.5 定义局部变量

75

4.2.6 使用全局变量

77

4.3 注释符、运算符与通配符

79

4.3.1 注释符 (Annotation)

79

4.3.2 运算符 (Operator)

80

4.3.3 通配符 (Wildcard)

84

4.4 控制程序执行流程

84

4.4.1 BEGIN...END语句

84

4.4.2 IF判断

85

4.4.3 IF...ELSE选择

86

4.4.4 CASE函数

88

4.4.5 WHILE循环	90
4.4.6 WHILE...CONTINUE... BREAK	91
4.4.7 RETURN退出	92
4.4.8 GOTO跳转	93
4.4.9 WAITFOR挂起	93
4.5 调用聚合函数	94
4.5.1 聚合函数概述	94
4.5.2 SUM (求和) 函数	94
4.5.3 AVG (平均值) 函数	95
4.5.4 MIN (最小值) 函数	96
4.5.5 MAX (最大值) 函数	97
4.5.6 COUNT (统计) 函数	99
4.5.7 DISTINCT (取不重复记录) 函数	100
4.5.8 HAVING (查询重复记录) 函数	100
4.6 掌握数学函数的使用	101
4.6.1 数学函数概述	102
4.6.2 ABS (绝对值) 函数	102
4.6.3 PI (圆周率) 函数	103
4.6.4 POWER (乘方) 函数	103
4.6.5 RAND (随机浮点数) 函数	104
4.6.6 ROUND (四舍五入) 函数	104
4.6.7 SQUARE (平方) 函数和 SQRT (平方根) 函数	105
4.6.8 三角函数	

106

4.7 字符串函数

108

4.7.1 字符串函数概述

108

4.7.2 ASCII (获取ASCII码)

函数

109

4.7.3 CHARINDEX (返回字符串的起始位置) 函数

110

4.7.4 LEFT (取左边指定个数的字符)

函数

111

4.7.5 RIGHT (取右边指定个数的字符) 函数

112

4.7.6 LEN (返回字符个数) 函数

112

4.7.7 REPLACE (替换字符串)

函数

113

4.7.8 REVERSE (返回字符表达式的反转) 函数

113

4.7.9 STR函数

114

4.7.10 SUBSTRING (取字符串)

函数

115

4.8 日期和时间函数

116

4.8.1 日期和时间函数简述

116

4.8.2 GETDATE (返回当前系统日期和时间) 函数

116

4.8.3 DAY (返回指定日期的天)

函数

117

4.8.4 MONTH (返回指定日期的月)

函数

117

4.8.5 YEAR (返回指定日期的年)

函数

118

4.8.6 DATEDIFF (返回日期和时间的边界数) 函数

118

4.8.7 DATEADD (添加日期时间)

函数

119

4.9 转换函数

120

4.9.1 转换函数概述

120

4.9.2 CAST函数

121

4.9.3 CONVERT函数

122

4.10 元数据函数

123

4.10.1 元数据函数简介

123

4.10.2 COL_LENGTH函数

124

4.10.3 COL_NAME函数

125

4.10.4 DB_NAME函数

125

4.11 综合应用

126

4.11.1 查看商品信息表中价格最贵的记录

126

4.11.2 使用GROUPING SETS组合多个分组结果集

126

4.12 本章常见错误

127

4.12.1 有约束冲突却不提示错误信息

127

4.12.2 T-SQL和SQL有什么区别

127

4.13 本章小结

127

4.14 跟我上机

128

第5章 查询数据表记录

129

(视频讲解：1小时12分钟)

5.1 编写SELECT语句

130

5.1.1 SELECT语句基本语法

130

5.1.2 指定公用表表达式

131

5.1.3 SELECT...FROM子句

132	
5.1.4	INTO插入数据
136	
5.1.5	指定搜索条件
136	
5.1.6	GROUP BY子句
147	
5.1.7	HAVING子句
148	
5.1.8	指定排列顺序
149	
5.1.9	去掉重复的记录
150	
5.1.10	TOP显示指定行
150	
5.2	合并多个查询结果
151	
5.2.1	区别合并与联接
151	
5.2.2	使用UNION ALL合并表
152	
5.2.3	在UNION中使用order by
153	
5.2.4	自动转换数据类型
153	
5.2.5	合并不同类型的数据
154	
5.2.6	合并列数不同的表
155	
5.2.7	使用UNION合并多表
156	
5.3	子查询与嵌套查询
156	
5.3.1	子查询概述
156	
5.3.2	嵌套查询简介
157	
5.3.3	简单嵌套查询
157	
5.3.4	带IN的嵌套查询
158	
5.3.5	带NOT IN的嵌套查询
159	
5.3.6	带SOME的嵌套查询
159	
5.3.7	带ANY的嵌套查询
160	
5.3.8	带ALL的嵌套查询
160	

5.3.9 带EXISTS的嵌套查询	160
5.4 建立联接	161
5.4.1 实现内部联接	161
5.4.2 创建外部联接	162
5.4.3 交叉联接两个表	164
5.4.4 联接多表	165
5.5 综合应用	167
5.5.1 学生信息表中按学生的姓氏 笔画重新排序	167
5.5.2 利用模糊查询进行区间查询	167
5.5.3 按照升序排列前三的数据	168
5.6 本章常见错误	168
5.6.1 在SELECT中使用 GROUP BY出错	168
5.6.2 区分NULL和0值	169
5.6.3 多表连接时，注意要加 条件约束	169
5.6.4 注意指定字段的所属表	169
5.7 本章小结	169
5.8 跟我上机	169
第6章 掌握数据库视图的使用	171
(视频讲解：15分钟)	
6.1 视图概述	172
6.2 视图的分类与操作	172
6.2.1 以界面方式操作视图	172
6.2.2 使用CREATE VIEW语句 创建视图	174

6.2.3 使用ALTER VIEW语句 修改视图	176
6.2.4 使用DROP VIEW语句 删除视图	178
6.2.5 使用存储过程sp_rename 修改视图	179
6.3 通过视图操作数据	179
6.3.1 从视图中浏览数据	179
6.3.2 向视图中添加数据	180
6.3.3 修改视图中的数据	181
6.3.4 删除视图中的数据	181
6.4 综合应用	181
6.4.1 使用视图过滤数据	181
6.4.2 使用sp_helptext获取视图信息	182
6.5 本章常见错误	183
6.5.1 创建视图失败	183
6.5.2 创建视图提示基表无效	183
6.5.3 不能通过视图来更新数据 有哪些原因	183
6.6 本章小结	183
6.7 跟我上机	184
第2篇 提高篇	
第7章 为数据表创建索引	186
(视频讲解 : 56分钟)	
7.1 简述索引	187
7.2 索引的优缺点	187
7.2.1 索引的优点	187

7.2.2 索引的缺点	187
7.3 索引的分类	188
7.3.1 聚集索引的实现原理	188
7.3.2 非聚集索引的实现原理	188
7.4 索引的使用	189
7.4.1 创建索引	189
7.4.2 查看索引信息	192
7.4.3 修改索引	193
7.4.4 销毁索引	194
7.4.5 设置索引的选项	195
7.5 分析与维护索引	198
7.5.1 索引的分析	198
7.5.2 索引的维护	200
7.6 全文索引和全文目录	203
7.6.1 使用企业管理器启用全文索引	203
7.6.2 使用Transact-SQL语句启用全文索引	205
7.6.3 使用Transact-SQL语句删除全文索引	207
7.6.4 全文目录相关操作	208
7.6.5 维护全文目录	211
7.7 认识数据完整性	213
7.7.1 实现域完整性	214
7.7.2 实体完整性	214
7.7.3 引用完整性	216

7.7.4 用户定义完整性	216
7.8 综合应用	217
7.8.1 使用视图索引查询数据	217
7.8.2 创建多字段非聚集索引检索数据	217
7.9 本章常见错误	218
7.9.1 创建聚集索引出错	218
7.9.2 混淆全文索引和全文目录	218
7.10 本章小结	218
7.11 跟我上机	219
第8章 利用存储过程批处理SQL语句	220
(视频讲解：16分钟)	
8.1 存储过程简介	221
8.1.1 存储过程分类	221
8.1.2 存储过程的优点	221
8.1.3 存储过程的分类	222
8.2 创建存储过程	222
8.2.1 使用向导创建存储过程	222
8.2.2 通过CREATE PROC语句创建存储过程	224
8.3 管理存储过程	225
8.3.1 执行一个存储过程	225
8.3.2 查看存储过程	226
8.3.3 修改存储过程	228
8.3.4 重命名存储过程	230
8.3.5 删除存储过程	232

8.4 综合应用	233
8.4.1 在存储过程中使用事务	233
8.4.2 创建加密存储过程	234
8.5 本章常见错误	235
8.5.1 带回传参数的存储过程 没有带回结果	235
8.5.2 创建存储过程有哪些注意事项	235
8.6 本章小结	236
8.7 跟我上机	236
第9章 应用触发器优化查询	237
(视频讲解：16分钟)	
9.1 触发器概述	238
9.2 触发器的优点与分类	238
9.2.1 触发器的优点	238
9.2.2 触发器的分类	238
9.3 创建触发器	239
9.3.1 创建DML触发器	239
9.3.2 建立DDL触发器	240
9.3.3 创建登录触发器	242
9.4 管理触发器	244
9.4.1 查看触发器	244
9.4.2 修改触发器	245
9.4.3 重命名触发器	248
9.4.4 禁用和启用触发器	248
9.4.5 删除触发器	250
9.5 综合应用	

252	
9.5.1	创建递归触发器，实现只允许一次删除一条记录
252	
9.5.2	使用触发器向数据库的表中添加数据
252	
9.6	本章常见错误
253	
9.6.1	修改数据表失败，提示未提交数据
253	
9.6.2	触发器的递归调用方式
253	
9.7	本章小结
254	
9.8	跟我上机
254	
	第10章 游标的使用
255	
	(视频讲解：12分钟)
10.1	游标简介
256	
10.1.1	游标的实现过程
256	
10.1.2	游标分类
256	
10.2	游标的相关操作
257	
10.2.1	声明游标
257	
10.2.2	使用OPEN打开游标
260	
10.2.3	读取游标中的数据
261	
10.2.4	关闭游标
263	
10.2.5	释放游标
264	
10.3	查看游标属性
264	
10.3.1	使用sp_cursor_list查看
265	
10.3.2	通过sp_describe_cursor查看
266	
10.4	综合应用
268	
10.4.1	利用游标在商品表中返回指定商品行数据

268	
10.4.2	用索引改变游标中表的行顺序
268	
10.5	本章常见错误
269	
10.5.1	打开游标使用之后忘记关闭和释放游标
269	
10.5.2	为什么要避免使用游标
269	
10.6	本章小结
270	
10.7	跟我上机
270	
第11章	通过事务修改数据
271	
	(视频讲解：28分钟)
11.1	简述事务
272	
11.2	事务模式
272	
11.2.1	定义显式事务
273	
11.2.2	设置隐式事务
274	
11.2.3	在API中控制隐式事务
274	
11.2.4	提交和回滚事务
275	
11.3	事务的使用
275	
11.3.1	开始事务
275	
11.3.2	结束事务
276	
11.3.3	回滚事务
277	
11.3.4	事务的工作机制
278	
11.3.5	自动提交事务
278	
11.3.6	事务的并发问题
279	
11.3.7	隔离级别
280	
11.4	锁的概念
283	
11.4.1	了解SQL Server锁的

运行机制	283
11.4.2 锁有哪些模式	283
11.4.3 锁的粒度	285
11.4.4 查看锁的相关信息	285
11.4.5 死锁	286
11.5 分布式事务	287
11.5.1 分布式事务概述	288
11.5.2 分布式事务的创建	288
11.5.3 分布式处理协调器	289
11.6 综合应用	289
11.6.1 使用事务对表进行添加和查询操作	289
11.6.2 使用事务完成对表的修改操作	289
11.7 本章常见错误	290
11.7.1 无法回滚，找不到该事务或保存点	290
11.7.2 事务提交不起作用	290
11.7.3 事务读取到的值与数据库的值不一致	290
11.7.4 遇到死锁情况怎么办	291
11.8 本章小结	291
11.9 跟我上机	291
第12章 数据库的维护管理	292
（视频讲解：30分钟）	
12.1 数据库的脱机与联机	293
12.1.1 实现数据库脱机	293

12.1.2 使数据库联机	293
12.2 数据库的分离和附加	294
12.2.1 分离数据库	294
12.2.2 附加数据库	295
12.3 导入/导出数据	295
12.3.1 导入SQL Server数据表	296
12.3.2 导入其他数据源的数据	299
12.3.3 导出SQL Server数据表	304
12.4 备份和恢复数据库	308
12.4.1 有哪些备份类型	308
12.4.2 选择恢复模式	308
12.4.3 创建数据库备份	309
12.4.4 恢复数据库	311
12.5 收缩数据库和文件	313
12.5.1 自动收缩数据库	313
12.5.2 手动收缩数据库	314
12.6 SQL脚本的生成与执行	316
12.6.1 生成数据库脚本文件	316
12.6.2 生成数据表脚本文件	317
12.6.3 执行SQL脚本	318
12.7 数据库维护计划	318
12.8 综合应用	321
12.8.1 查看用户创建的所有数据库	321
12.8.2 备份数据库	321
12.9 本章常见错误	

322	
12.9.1	数据库恢复失败
322	
12.9.2	分离和附加数据库时， 需要注意的问题
322	
12.10	本章小结
322	
12.11	跟我上机
323	
第13章	数据库的安全机制
324	
	(视频讲解：12分钟)
13.1	数据库安全概述
325	
13.2	数据库登录管理
325	
13.2.1	选择验证模式
325	
13.2.2	管理登录账号
325	
13.2.3	更改登录验证方式
334	
13.2.4	设置密码
335	
13.3	用户及权限管理
336	
13.3.1	创建与删除数据库用户
336	
13.3.2	设置服务器角色权限
337	
13.4	综合应用
339	
13.4.1	创建数据库用户账户
339	
13.4.2	设置数据库的访问权限
340	
13.5	本章常见错误
341	
13.5.1	数据库附加失败
341	
13.5.2	服务器'XX'上的 MSDTC不可用
341	
13.5.3	SQL Express无法连接 对象实例
342	
13.6	本章小结

342	
13.7 跟我上机	
342	
第3篇 实战篇	
第14章 SQL Server在C#开发中的应用-- 企业人事管理系统	
344	
(视频讲解：1小时26分钟)	
14.1 开发背景	
345	
14.2 需求分析	
345	
14.3 系统设计	
345	
14.3.1 系统目标	
345	
14.3.2 系统功能结构	
345	
14.3.3 系统预览	
346	
14.3.4 业务流程图	
348	
14.3.5 编码规则	
349	
14.3.6 程序运行环境	
349	
14.3.7 数据库设计	
350	
14.3.8 文件夹组织结构	
357	
14.4 公共类设计	
358	
14.4.1 MyMeans公共类	
358	
14.4.2 MyModule公共类	
360	
14.5 登录模块设计	
370	
14.5.1 登录模块概述	
370	
14.5.2 登录模块技术分析	
370	
14.5.3 登录模块实现过程	
371	
14.6 主窗体设计	
372	
14.6.1 主窗体概述	
372	
14.6.2 主窗体技术分析	

374	
14.6.3	主窗体实现过程
374	
14.6.4	单元测试
376	
14.7	人事档案浏览模块设计
377	
14.7.1	人事档案浏览窗体概述
377	
14.7.2	人事档案浏览技术分析
378	
14.7.3	人事档案浏览实现过程
379	
14.7.4	单元测试
385	
14.8	人事资料查询模块设计
386	
14.8.1	人事资料查询窗体概述
386	
14.8.2	人事资料查询窗体技术分析
387	
14.8.3	人事资料查询窗体实现过程
388	
14.9	开发常见问题与解决
390	
14.9.1	文本框只能输入数字 或单精度
390	
14.9.2	在数据库中存取图片
391	
14.10	本章总结
392	
	第15章 SQL Server在Java开发中的应用-- 企业进销存管理系统
393	
	(视频讲解：1小时28分钟)
15.1	需求分析
394	
15.2	系统设计
394	
15.2.1	系统目标
394	
15.2.2	系统功能结构
394	
15.2.3	系统业务流程图
395	
15.2.4	系统编码规范
395	
15.3	系统开发及运行环境

397	
15.4	数据库与数据表设计
397	
15.4.1	数据库分析
398	
15.4.2	创建数据库
398	
15.4.3	创建数据表
399	
15.5	系统文件夹组织结构
403	
15.6	公共类设计
403	
15.6.1	数据模型公共类
403	
15.6.2	Dao公共类
405	
15.7	登录模块设计
411	
15.7.1	设计登录布局文件
412	
15.7.2	"密码"文本框的回车事件
413	
15.7.3	"登录"按钮的事件处理
413	
15.8	系统主窗体设计
414	
15.8.1	设计菜单栏
415	
15.8.2	设计工具栏
417	
15.8.3	设计状态栏
418	
15.9	进货单模块设计
419	
15.9.1	设计进货单窗体
420	
15.9.2	添加进货商品
420	
15.9.3	进货统计
422	
15.9.4	商品入库
423	
15.10	销售单模块设计
425	
15.10.1	设计销售单窗体
426	
15.10.2	添加销售商品

426	
15.10.3	销售统计
427	
15.10.4	商品销售
428	
15.11	库存盘点模块设计
429	
15.11.1	设计库存盘点窗体
430	
15.11.2	读取库存商品
430	
15.11.3	统计损益数量
432	
15.12	数据库备份与恢复模块设计
433	
15.12.1	设计窗体
433	
15.12.2	文件浏览
434	
15.12.3	备份数据库
435	
15.12.4	恢复数据库
435	
15.13	运行项目
436	
15.14	开发常见问题与解决
438	
15.14.1	数据库无法访问
438	
15.14.2	打包的JAR文件无法登录
439	
15.14.3	数据库还原不成功
440	
15.14.4	数据库只读
440	
15.14.5	无法打开内部窗体
441	
15.14.6	"关于"界面被 其他窗体覆盖
441	
15.14.7	打包JAR文件之后 无法运行
441	
15.14.8	程序运行后没有出现 闪屏界面
442	
15.15	本章小结
442	

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:www.tushu000.com