

# 《SQL Server 数据库教程》

## 图书基本信息

书名：《SQL Server 数据库教程》

13位ISBN编号：9787115270528

10位ISBN编号：711527052X

出版时间：2012-4

出版社：人民邮电出版社

页数：318

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)



# 《SQL Server 数据库教程》

## 作者简介

郑阿奇，南京师范大学计算机科学与技术学院教师，副教授，计算机软件系主任，教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导分委员会专家工作组成员。所主编(独编)的教材曾获国家教委优秀教材二等奖、电子工业部优秀教材二等奖、普通高等学校“十一五”国家级规划教材(“高等学校计算机教材实用教程系列”)和江苏省优秀教学成果二等奖。

## 书籍目录

### 第一部分 数据库基础知识

#### 第1章 数据库的基本概念

##### 1.1 数据库概述

###### 1.1.1 数据库基本概念

###### 1.1.2 数据模型

###### 1.1.3 关系型数据库语言

##### 1.2 数据库设计

###### 1.2.1 概念结构设计

###### 1.2.2 逻辑结构设计

###### 1.2.3 物理结构设计

##### 1.3 数据库应用系统

###### 1.3.1 客户/服务器模式应用系统

###### 1.3.2 三层客户/服务器模式应用系统

##### 习题

#### 第2章 数据库创建

##### 2.1 SQL Server 2008数据库

###### 2.1.1 逻辑数据库

###### 2.1.2 物理数据库

###### 2.1.3 系统数据库和用户数据库

##### 2.2 SQL Server 2008环境

###### 2.2.1 运行环境

###### 2.2.2 服务器组件

###### 2.2.3 管理和开发工具

###### 2.2.4 T-SQL语句

##### 2.3 界面创建数据库

###### 2.3.1 数据库的创建

###### 2.3.2 数据库的修改和删除

##### 2.4 命令创建数据库

###### 2.4.1 创建数据库

###### 2.4.2 修改数据库

###### 2.4.3 删除数据库

###### 2.4.4 数据库快照

##### 习题

#### 第3章 表与表数据操作

##### 3.1 表结构和数据类型

###### 3.1.1 表和表结构

###### 3.1.2 数据类型

###### 3.1.3 表结构设计

##### 3.2 界面操作表

###### 3.2.1 创建表结构

###### 3.2.2 修改表结构

###### 3.2.3 删除表

##### 3.3 命令操作表

###### 3.3.1 创建表结构

###### 3.3.2 修改表结构

###### 3.3.3 删除表

##### 3.4 创建分区表

3.4.1 命令创建分区表

3.4.2 界面创建分区表

3.5 界面操作表数据

3.5.1 插入记录

3.5.2 删除记录

3.5.3 修改记录

3.6 命令操作表数据

3.6.1 插入记录

3.6.2 删除记录

3.6.3 修改记录

3.6.4 更新记录

习题

第4章 数据库查询和视图

4.1 关系运算

4.2 数据库查询

4.2.1 选择列

4.2.2 WHERE子句

4.2.3 FROM子句

4.2.4 连接

4.2.5 GROUP BY子句

4.2.6 HAVING子句

4.2.7 ORDER BY子句

4.2.8 SELECT语句的其他语法

4.2.9 CTE : WITH语句

4.3 视图

4.3.1 视图概念

4.3.2 创建视图

4.3.3 查询视图

4.3.4 更新视图

4.3.5 修改视图的定义

4.3.6 删除视图

4.4 游标

4.4.1 游标概念

4.4.2 声明游标

4.4.3 打开游标

4.4.4 读取数据

4.4.5 关闭游标

4.4.6 删除游标

习题

第5章 T-SQL语言

5.1 T-SQL语言简介

5.2 常量、变量与数据类型

5.2.1 常量

5.2.2 数据类型

5.2.3 变量

5.3 运算符与表达式

5.4 流程控制语句

5.4.1 BEGIN...END语句块

5.4.2 条件语句

- 5.4.3 CASE语句
- 5.4.4 无条件转移语句
- 5.4.5 循环语句
- 5.4.6 返回语句
- 5.4.7 等待语句
- 5.4.8 错误处理语句

## 5.5 系统内置函数

- 5.5.1 数学函数
- 5.5.2 字符串处理函数
- 5.5.3 系统函数
- 5.5.4 日期时间函数
- 5.5.5 游标函数
- 5.5.6 元数据函数

## 5.6 用户定义函数

- 5.6.1 用户函数的定义与调用
- 5.6.2 用户定义函数的删除

### 习题

## 第6章 索引与数据完整性

### 6.1 索引

- 6.1.1 索引的分类
- 6.1.2 索引的创建
- 6.1.3 重建索引
- 6.1.4 索引的删除

### 6.2 数据完整性

- 6.2.1 数据完整性的分类
- 6.2.2 实体完整性的实现
- 6.2.3 域完整性的实现
- 6.2.4 参照完整性的实现

### 习题

## 第7章 存储过程和触发器

### 7.1 存储过程

- 7.1.1 存储过程的类型
- 7.1.2 存储过程的创建与执行
- 7.1.3 存储过程的修改
- 7.1.4 存储过程的删除
- 7.1.5 界面操作存储过程

### 7.2 触发器

- 7.2.1 触发器的类型
- 7.2.2 触发器的创建
- 7.2.3 触发器的修改
- 7.2.4 触发器的删除

### 习题

## 第8章 备份与恢复

### 8.1 备份和恢复概述

- 8.1.1 数据库备份的基本概念
- 8.1.2 数据库恢复概念

### 8.2 备份操作和备份命令

- 8.2.1 创建备份设备
- 8.2.2 备份命令

## 8.2.3 使用对象资源管理器进行备份

## 8.3 恢复操作和恢复命令

### 8.3.1 检查点

### 8.3.2 数据库的恢复命令

### 8.3.3 图形向导恢复数据库

## 8.4 复制数据库

## 8.5 附加数据库

### 习题

## 第9章 系统安全管理

### 9.1 SQL Server 2008安全机制

#### 9.1.1 SQL Server 2008身份验证模式

#### 9.1.2 SQL Server 2008安全性机制

### 9.2 建立和管理用户账户

#### 9.2.1 界面方式管理用户账户

#### 9.2.2 命令方式管理用户账户

### 9.3 角色管理

#### 9.3.1 固定服务器角色

#### 9.3.2 固定数据库角色

#### 9.3.3 自定义数据库角色

### 9.4 数据库权限的管理

#### 9.4.1 授予权限

#### 9.4.2 拒绝权限

#### 9.4.3 撤销权限

### 9.5 数据库架构定义和使用

#### 9.5.1 使用界面方式创建架构

#### 9.5.2 使用命令方式创建架构

### 习题

## 第10章 事务、锁定、自动化和服务

### 10.1 事务

#### 10.1.1 事务与ACID属性

#### 10.1.2 多用户使用的问题

#### 10.1.3 事务处理

#### 10.1.4 事务隔离级

### 10.2 锁定

#### 10.2.1 锁定粒度

#### 10.2.2 锁定模式

### 10.3 SQL Server 2008自动化管理

#### 10.3.1 SQL Server代理

#### 10.3.2 操作员

#### 10.3.3 作业

#### 10.3.4 警报

#### 10.3.5 数据库邮件

### 10.4 SQL Server 2008服务

#### 10.4.1 集成服务

#### 10.4.2 报表服务

#### 10.4.3 分析服务

### 习题

## 第二部分 实验

### 实验1 SQL Server 2008环境

- 实验2 创建数据库和表
- 实验3 表数据插入、修改和删除
- 实验4 数据库的查询和视图
  - T4.1 数据库的查询
  - T4.2 视图的使用
- 实验5 T-SQL编程
- 实验6 索引和数据完整性
- 实验7 存储过程和触发器
- 实验8 备份恢复与导入导出
  - T8.1 数据库的备份
  - T8.2 数据库的恢复
- 实验9 数据库的安全性
  - T9.1 数据库用户的管理
  - T9.2 服务器角色的应用
  - T9.3 数据库权限管理
- 实验10 SQL Server与XML
- 第三部分 综合应用实习
  - 实习0 SQL Server 2008实习数据准备
    - P0.1 数据库
    - P0.2 基本表
      - P0.2.1 学生信息表
      - P0.2.2 课程信息表
      - P0.2.3 成绩表
    - P0.3 视图
    - P0.4 触发器和完整性约束
    - P0.5 存储过程
    - P0.6 系统功能
  - 实习1 VB 6.0/SQL Server 2008学生成绩管理系统
    - P1.1 VB连接SQL Server数据库
      - P1.1.1 使用ADODC控件连接SQL Server
      - P1.1.2 使用ADODB Connection对象连接SQL Server
      - P1.1.3 使用ADODB对象执行查询
      - P1.1.4 使用ADODB对象更新数据
      - P1.1.5 使用ADODB对象执行存储过程
    - P1.2 学生成绩管理系统的实现
      - P1.2.1 主窗体设计
      - P1.2.2 学生信息查询
      - P1.2.3 学生信息管理
      - P1.2.4 学生成绩录入
  - 实习2 ASP.NET 4(C#)/SQLServer 2008学生成绩管理系统
    - P2.1 创建学生成绩管理系统网站
    - P2.2 设计母版页
    - P2.3 设计显示照片页面
    - P2.4 设计学生信息管理内容页面
    - P2.5 设计学生信息查询内容页面
    - P2.6 设计成绩信息管理内容页面
- 附录A PXSCJ数据库样本数据
- 附录B XML处理
  - B.1 XML数据类型



B.2 导入XML数据

B.3 XQuery语言

B.3.1 XPath语法

B.3.2 XML方法

B.3.3 XQuery查询

## 章节摘录

版权页:第一部分 数据库基础知识第1章 数据库的基本概念SQL Server是Microsoft公司开发的数据库管理系统,在介绍SQL Server之前,首先介绍数据库的基本概念。1.1 数据库概述1.1.1 数据库基本概念1. 数据库数据库(DataBase, DB)是存放数据的仓库,只不过这些数据存在一定的关联,并按一定的格式存放在计算机上。从广义上讲,数据不仅包含数字,还包括文本、图像、音频、视频等。例如,把一个学校的学生、课程、学生成绩等数据有序地组织并存放在计算机内,就可以构成一个数据库。因此,数据库是由一些持久的相互关联的数据集合组成,并以一定的组织形式存放在计算机的存储介质中。数据库是事务处理、信息管理等应用系统的基础。



## 精彩短评

- 1、这本书就是一本很普通数据库。没什么特别的，想细一点，还是要查很多东西，不过如果知识初学者看的话，内容还是可以折腾一二的。按照这个内容，价格就有点贵了。内容不值这个钱了。
- 2、还没看呢，希望是本好书。
- 3、书的内容适合初学者入门，物流也很好，速度快，包装也做的到位
- 4、这是我第一本数据库书，不过后面的内容是DBA用得比较多
- 5、书中有插图，对于这种类型的书还是很有必要的，层次体系还是很清楚的，总体来说作为基础入门教材还是很满意的
- 6、如果有安装软件的教程就更好了
- 7、不错，正在对照学习中，很在收获
- 8、运货速度快，质量有保障，总评不错。
- 9、详细有实例很适合初学者
- 10、书本的质量很好，内容没看，不过应该不适合刚入门的使用
- 11、不错 纸张很好
- 12、入门经典书，值得一读，不过不适合晋级！
- 13、东西很好，书也特别新
- 14、很厚哦 比想象的好些。质量很好。。。
- 15、适合零基础的学员，简单易懂，不错!
- 16、正版图书，没看呢没空啊
- 17、有较高实用价值，也适合初学者学习。
- 18、粗看了一下，比较满意，学完可以满足一般的工作了
- 19、书不错,包装和质量都不错!
- 20、发货速度给力，书的内容实用。
- 21、比较适合初学者阅读。
- 22、还是很建议买这本的，不错！
- 23、暂时还没看，因为书太多，等以后一定好好看，先买下来
- 24、刚到，还没看不过质量很好
- 25、书海没看呢。。。不过对我有帮助
- 26、非书本非常满意
- 27、正品的 纸张很好 值
- 28、数据库入门好书
- 29、书的纸张好像太薄了 有点印过去了 不太喜欢 不过这本书内容还是很不错的。。。值得推荐
- 30、不错，适合初学人员阅读
- 31、正版书，用完才评哦，支持当当
- 32、刚看了第一章，还不错 至少我还看的懂
- 33、实用数据库的书籍
- 34、书很好，很适合需要进一步了解SQL SERVER2008
- 35、偏重实际软件应用
- 36、快递很快。东西质量也很好。
- 37、书有点褶皱，总体还是可以的
- 38、大概看了一下前边的内容，还不错
- 39、专业课必备！！！！！！
- 40、适合入门读者选择，还不错
- 41、一直信任当当，速度快，东西正品

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)