

图书基本信息

书名：<<SQL Server 2008数据库管理与开发教程>>

13位ISBN编号：9787115295019

10位ISBN编号：7115295018

出版时间：2012-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：王雨竹，张玉花，张星 编著

页数：268

字数：454000

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

本书共分13章，系统地介绍数据库基础、SQL Server 2008安装与配置、创建和管理数据库、Transact-SQL语法、数据查询与操作、视图操作、索引与数据完整性、存储过程与触发器、SQL Server 2008高级开发、SQL Server 2008安全管理以及SQL Server 2008维护管理等内容。

本书最后通过基于C/S和基于B/S的数据库应用系统开发，使读者快速掌握基于SQL Server 2008数据库应用程序的开发过程。

全书最后附有上机实验，供学生综合实践使用。

本书可作为普通高等院校计算机及相关专业“数据库技术与应用”、“网络数据库”等课程的教材，也可供SQL

Server 2008初学者及数据库开发人员学习参考。

书籍目录

第1章 数据库基础

- 1.1 数据库系统简介
  - 1.1.1 数据库技术的发展
  - 1.1.2 数据库系统的组成
- 1.2 数据库的体系结构
  - 1.2.1 数据库三级模式结构
  - 1.2.2 三级模式之间的映射
- 1.3 数据模型
  - 1.3.1 数据模型的概念
  - 1.3.2 常见的数据模型
  - 1.3.3 关系数据库的规范化
  - 1.3.4 关系数据库的设计原则
  - 1.3.5 实体与关系
- 1.4 常见关系数据库
  - 1.4.1 Access数据库
  - 1.4.2 SQL Server 2000数据库
  - 1.4.3 SQL Server 2008数据库
  - 1.4.4 Oracle数据库
- 1.5 SQL Server 2008数据库特性
- 1.6 Transact-SQL简介

小结

习题

第2章 SQL Server 2008安装与配置

- 2.1 SQL Server 2008简介
  - 2.1.1 SQL Server 2008概述
  - 2.1.2 SQL Server 2008的特点
- 2.2 安装SQL Server 2008
  - 2.2.1 安装SQL Server 2008必备
  - 2.2.2 了解用户账户和身份验证模式
  - 2.2.3 安装SQL Server 2008服务器
  - 2.2.4 SQL Server 2008的卸载
- 2.3 SQL Server 2008的服务
  - 2.3.1 后台启动SQL Server 2008
  - 2.3.2 通过SQL Server配置管理器启动SQL Server 2008
- 2.4 注册SQL Server 2008服务器
  - 2.4.1 服务器组的创建与删除
  - 2.4.2 服务器的注册与删除
- 2.5 使用SQL Server 2008帮助

小结

习题

第3章 创建和管理数据库

- 3.1 认识数据库
  - 3.1.1 数据库基本概念
  - 3.1.2 数据库常用对象
  - 3.1.3 数据库组成

- 3.1.4 系统数据库
- 3.2 SQL Server的命名规范
  - 3.2.1 标识符
  - 3.2.2 对象命名规则
  - 3.2.3 实例命名规则
- 3.3 数据库操作
  - 3.3.1 创建数据库
  - 3.3.2 修改数据库
  - 3.3.3 删除数据库
- 3.4 数据表操作
  - 3.4.1 以界面方式创建、修改和删除数据表
  - 3.4.2 使用CREATE TABLE语句创建表
  - 3.4.3 创建、修改和删除约束
  - 3.4.4 使用ALTER TABLE语句修改表结构
  - 3.4.5 使用DROP TABLE语句删除表
- 3.5 数据操作
  - 3.5.1 使用INSERT语句添加数据
  - 3.5.2 使用UPDATE语句修改指定数据
  - 3.5.3 使用DELETE语句删除指定数据
- 3.6 表与表之间的关联
  - 3.6.1 一对一关系
  - 3.6.2 一对多关系
  - 3.6.3 多对多关系
- 小结
- 习题
- 第4章 Transact-SQL语法基础
  - 4.1 T-SQL概述
    - 4.1.1 T-SQL的组成
    - 4.1.2 T-SQL语句结构
  - 4.2 常量
    - 4.2.1 字符串常量
    - 4.2.2 二进制常量
    - 4.2.3 bit常量
    - 4.2.4 日期和时间常量
  - 4.3 变量
    - 4.3.1 局部变量
    - 4.3.2 全局变量
  - 4.4 注释符、运算符与通配符
    - 4.4.1 注释符(Annotation)
    - 4.4.2 运算符(Operator)
    - 4.4.3 通配符(Wildcard)
  - 4.5 流程控制
    - 4.5.1 BEGIN...END
    - 4.5.2 IF
    - 4.5.3 IF...ELSE
    - 4.5.4 CASE
    - 4.5.5 WHILE

4.5.6 WHILE...CONTINUE...BREAK

4.5.7 RETURN

4.5.8 GOTO

4.5.9 WAITFOR

小结

习题

第5章 数据查询与操作

5.1 创建查询和测试查询

5.1.1 编写SQL语句

5.1.2 测试SQL语句

5.1.3 执行SQL语句

5.2 选择查询

5.2.1 简单的SELECT查询

5.2.2 重新对列排序

5.2.3 使用运算符或函数进行列计算

5.2.4 利用WHERE参数过滤数据

5.2.5 消除重复记录

5.3 数据汇总

5.3.1 使用聚合函数

5.3.2 使用GROUP BY子句

5.3.3 使用HAVING子句

5.4 基于多表的连接查询

5.4.1 连接谓词

5.4.2 以JOIN关键字指定的连接

5.5 子查询

5.5.1 使用IN或NOT IN的子查询

5.5.2 使用比较运算符的子查询

5.5.3 使用EXISTS的子查询

5.5.4 使用UNION运算符组合多个结果

5.6 添加表中的记录

5.6.1 使用企业管理器添加记录

5.6.2 使用INSERT语句添加记录

5.7 修改表中的记录

5.7.1 使用企业管理器修改记录

5.7.2 使用UPDATE语句修改记录

5.8 删除表中的记录

5.8.1 使用企业管理器删除记录

5.8.2 使用DELETE语句删除记录

小结

习题

第6章 视图操作

6.1 视图概述

6.1.1 以界面方式操作视图

6.1.2 使用CREATE VIEW语句创建视图

6.1.3 使用ALTER VIEW语句修改视图

6.1.4 使用DROP VIEW语句删除视图

6.2 视图中的数据操作

6.2.1 从视图中浏览数据

6.2.2 向视图中添加数据

6.2.3 修改视图中的数据

6.2.4 删除视图中的数据

小结

习题

第7章 索引与数据完整性

7.1 索引

7.1.1 索引的概念

7.1.2 索引的建立

7.1.3 索引的删除

7.1.4 索引的分析与维护

7.2 数据完整性

7.2.1 数据完整性概述

7.2.2 实现数据完整性

小结

习题

第8章 存储过程和触发器

8.1 存储过程简介

8.1.1 存储过程的优点

8.1.2 存储过程的类别

8.2 创建存储过程

8.2.1 使用企业管理器创建存储过程

8.2.2 使用Transact-SQL创建存储过程

8.3 执行存储过程

8.4 查看和修改存储过程

8.4.1 使用企业管理器查看和修改存储过程

8.4.2 使用Transact-SQL查看和修改存储过程

8.5 删除存储过程

8.5.1 使用企业管理器删除存储过程

8.5.2 使用Transact-SQL删除存储过程

8.6 触发器简介

8.6.1 触发器的概念

8.6.2 触发器的功能

8.6.3 触发器的类型和触发操作

8.7 创建触发器

8.7.1 使用企业管理器创建触发器

8.7.2 使用Transact-SQL创建触发器

8.8 修改触发器

8.8.1 使用企业管理器修改触发器

8.8.2 使用Transact-SQL管理触发器

8.9 删除触发器

8.9.1 在企业管理器中删除触发器

8.9.2 使用Transact-SQL删除触发器

小结

习题

第9章 SQL Server 2008高级开发

## 9.1 用户自定义函数

### 9.1.1 创建用户自定义函数

### 9.1.2 使用Transact-SQL创建用户自定义函数

### 9.1.3 修改、删除用户自定义函数

## 9.2 使用SQL Server 2008实现交叉表查询

### 9.2.1 使用PIVOT和UNPIVOT实现交叉表查询

### 9.2.2 CASE实现交叉表查询

## 9.3 事务处理

### 9.3.1 事务简介

### 9.3.2 事务处理

## 9.4 锁

### 9.4.1 锁简介

### 9.4.2 死锁及其排除

## 小结

## 习题

## 第10章 SQL Server 2008安全管理

### 10.1 SQL Server身份验证

#### 10.1.1 验证模式

#### 10.1.2 配置SQL Server的身份验证模式

#### 10.1.3 管理登录账号

### 10.2 数据库用户

#### 10.2.1 创建数据库用户

#### 10.2.2 删除数据库用户

### 10.3 SQL Server角色

#### 10.3.1 固定服务器角色

#### 10.3.2 固定数据库角色

#### 10.3.3 管理SQL Server角色

### 10.4 管理SQL Server权限

## 小结

## 习题

## 第11章 SQL Server 2008维护管理

### 11.1 脱机与联机数据库

#### 11.1.1 脱机数据库

#### 11.1.2 联机数据库

### 11.2 分离和附加数据库

#### 11.2.1 分离数据库

#### 11.2.2 附加数据库

### 11.3 导入和导出数据表

#### 11.3.1 导入SQL Server数据表

#### 11.3.2 导出SQL Server数据表

### 11.4 备份和恢复数据库

#### 11.4.1 备份类型

#### 11.4.2 恢复类型

#### 11.4.3 备份数据库

#### 11.4.4 恢复数据库

### 11.5 脚本

#### 11.5.1 将数据库生成脚本

11.5.2 将数据表生成脚本

11.5.3 执行脚本

11.6 数据库维护计划

小结

习题

第12章 基于C/S结构的数据库开发技术

12.1 C/S结构与B/S结构

12.1.1 认识C/S结构

12.1.2 认识B/S结构

12.1.3 C/S结构与B/S结构的区别

12.2 VB基于C/S架构的数据库开发技术

12.2.1 了解ODBC

12.2.2 配置ODBC数据源

12.2.3 了解OLE DB

12.2.4 ADO开发技术

12.3 使用ADO控件操纵SQL Server 2008

12.3.1 添加ADO控件

12.3.2 访问SQL Server 2008数据库

12.3.3 使用数据绑定控件浏览数据

12.3.4 添加、修改和删除数据

12.4 使用ADO对象操作SQL Server 2008

12.4.1 访问SQL Server 2008

12.4.2 使用数据绑定控件浏览数据

12.4.3 添加、修改和删除数据

12.4.4 访问视图

12.4.5 访问触发器和存储过程

12.5 开发一个学生信息系统

12.5.1 需求分析

12.5.2 系统总体框架设计

12.5.3 数据库设计

12.5.4 公共模块设计

12.5.5 用户登录模块

12.5.6 主窗体设计

12.5.7 学生信息管理模块

12.5.8 班级信息管理模块

12.5.9 课程信息管理模块

12.5.10 程序调试及错误处理

小结

习题

第13章 基于B/S结构的数据库开发技术

13.1 ASP.NET概述

13.1.1 ASP.NET简介

13.1.2 .NET的运行环境

13.1.3 熟悉ASP.NET开发环境

13.1.4 ASP.NET中的文件类型

13.2 ADO.NET数据库开发

13.2.1 Connection对象创建数据库连接



- 13.2.2 Command对象执行数据库命令
- 13.2.3 DataReader对象读取数据
- 13.2.4 DataSet和DataAdapter对象查询数据
- 13.3 数据控件
  - 13.3.1 GridView控件
  - 13.3.2 DataList控件
  - 13.3.3 数据绑定
- 13.4 系统分析与设计
  - 13.4.1 需求分析
  - 13.4.2 功能结构分析
  - 13.4.3 网站架设
- 13.5 数据库设计
  - 13.5.1 数据库的分析
  - 13.5.2 创建数据库和数据表
  - 13.5.3 逻辑结构设计
- 13.6 公共类的编写
  - 13.6.1 Web.Config文件配置
  - 13.6.2 数据库操作类的编写
- 13.7 主要功能设计
  - 13.7.1 网站前台首页设计
  - 13.7.2 会员注册模块设计
  - 13.7.3 购物车模块设计
  - 13.7.4 后台登录模块设计
  - 13.7.5 商品管理模块设计
- 13.8 网站调试及错误处理
  - 13.8.1 Visual Studio 2008的调试工具
  - 13.8.2 错误处理
- 13.9 网站编译与发布
- 小结
- 附录A 上机实验
  - 实验1 安装SQL Server 2008数据库
  - 实验2 创建数据库和修改数据库
  - 实验3 创建数据表和修改数据表
  - 实验4 使用语句添加、修改、删除记录
  - 实验5 创建视图
  - 实验6 查询和汇总数据库的数据
  - 实验7 在查询中使用Transact-SQL函数
  - 实验8 创建和使用索引
  - 实验9 创建并使用约束及实现数据完整性
  - 实验10 创建和使用存储过程
  - 实验11 创建触发器
  - 实验12 用户自定义函数与事务
  - 实验13 SQL Server身份验证
  - 实验14 备份和恢复数据库
  - 实验15 制作通讯录
  - 实验16 制作留言本



## 章节摘录

版权页：插图：11.4备份和恢复数据库 对于数据库管理员来说，备份和恢复数据库是保证数据库安全性的一项重要工作。

Microsoft SQL server 2008提供了高性能的备份和恢复功能，它可以实现多种方式的数据库备份和恢复操作，避免了由于各种故障造成的数据损坏或丢失。

本节主要介绍如何实现数据库的备份与恢复操作。

11.4.1备份类型 “备份”是数据的副本，用于在系统发生故障后还原和恢复数据。

SQL server 2008提供了3种常用的备份类型：数据库备份、差异数据库备份和事务日志备份，下面分别对其进行介绍。

1.数据库备份 数据库备份包括完整备份和完整差异备份，其简单、易用，适用于所有数据库。

与事务日志备份和差异数据库备份相比，数据库备份中的每个备份使用的存储空间更多。

（1）完整备份：完整备份包含数据库中的所有数据，可以用作完整差异备份所基于的“基准备份”。

（2）完整差异备份：完整差异备份仅记录自前一完整备份后发生更改的数据。相比之下，完整差异备份速度快，便于进行频繁备份，降低丢失数据的风险。

2.差异数据库备份 差异数据库备份只记录自上次数据库备份后发生更改的数据。其比数据库备份小，并且备份速度快，可以进行经常地备份。

在下列情况中，建议使用差异数据库备份。

- （1）自上次数据库备份后，数据库中只有相对较少的数据发生了更改。
- （2）使用的是简单恢复模型，希望进行更频繁备份，但不希望进行频繁的完整数据库备份。
- （3）使用的是完全恢复模型或大容量日志记录恢复模型，希望在还原数据库时前滚事务日志备份的时间最少。

3.事务日志备份 事务日志是自上次备份事务日志后对数据库执行的所有事务的一系列记录。

使用事务日志备份可以将数据库恢复到故障点或特定的即时点。

一般情况下，事务日志备份比数据库备份使用的资源少。

可以经常地创建事务日志备份，以减小丢失数据的危险。

若要使用事务日志备份，必须满足下列要求。

- （1）必须先还原前一个完整备份或完整差异备份。

编辑推荐

《21世纪高等教育计算机规划教材:SQL Server 2008数据库管理与开发教程(第2版)》可作为普通高等院校计算机及相关专业“数据库技术与应用”、“网络数据库”等课程的教材,也可供SQL Server 2008初学者及数据库开发人员学习参考。

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>