

<<数据库基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库基础与应用>>

13位ISBN编号：9787121142994

10位ISBN编号：7121142996

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：张凌杰，张会娟 主编

页数：227

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>

## <<数据库基础与应用>>

### 内容概要

张凌杰、张会娟编写的《数据库基础与应用(21世纪计算机系列规划教材)》强调以“应用”为主，在内容上不求大而全，而是以SQL Server 2008为主线，有选择地在相应的位置介绍数据库原理的相关知识，使学生不仅能够熟练操作SQL Server 2008数据库管理系统，而且能够以数据库原理为指导，设计合理、规范、实用的数据库。

《数据库基础与应用(21世纪计算机系列规划教材)》介绍数据库应用的基本概念，并通过案例驱动，介绍SQL Server

2008数据库的实际应用。

教材构架体现了从基础知识到实际应用的认知体系，系统地介绍数据库理论和SQL Server

2008数据库的具体应用。

包括SQL Server

2008系统安装、T-SQL程序设计、数据库、表、索引、视图、存储过程、触发器的建立、数据库的复制与恢复、数据安全性和完整性的维护以及数据库基础、关系数据库规范化设计、关系运算、数据库系统体系结构、数据库并发控制等相关内容。

本书层次清晰，概念简洁、准确，叙述通顺且图文并茂，实用性强。

本书可作为以培养应用型人才为目标的高等院校、高等职业技术学院的教学用书，也可供各类培训、计算机从业人员和计算机爱好者参考。

## <<数据库基础与应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 数据库概论

##### 1.1 数据库原理一——数据库基本概念

###### 1.1.1 数据库技术的发展

###### 1.1.2 数据库技术的基本概念

##### 1.2 SQLServer2008简介

###### 1.2.1 SQLServer的发展历史

###### 1.2.2 SQLServer2008的版本

##### 1.3 安装SQLServer2008

###### 1.3.1 SQLServer2008的运行环境

###### 1.3.2 SQLServer2008的安装

##### 1.4 管理SQLServer2008的组件

###### 1.4.1 SQLServerManagementStudio

###### 1.4.2 SQLServer配置管理器

###### 1.4.3 SQLServerProfiler

###### 1.4.4 数据库引擎优化顾问

###### 1.4.5 SQLServer联机丛书

##### 本章 小结

##### 习题1

#### 第2章 数据库的创建和管理

##### 2.1 了解数据库——数据库的构成

###### 2.1.1 SQLServer数据库类型

###### 2.1.2 数据库对象

###### 2.1.3 数据库文件和文件组

##### 2.2 创建和管理数据库 引例学生成绩管理数据库

###### 2.2.1 创建数据库

###### 2.2.2 修改数据库

###### 2.2.3 删除数据库

###### 2.2.4 重命名数据库

###### 2.2.5 生成数据库脚本文件

##### 2.3 数据库原理二——数据库设计

###### 2.3.1 数据库设计概述

###### 2.3.2 数据库设计的方法

###### 2.3.3 数据库设计的步骤

##### 本章 小结

##### 习题2

##### 实训2创建和管理数据库

#### 第3章 表的创建和管理

##### 3.1 实现数据组织方式——建立表结构

##### 引例创建学生通信录

###### 3.1.1 表的概念

###### 3.1.2 创建表

###### 3.1.3 修改表

###### 3.1.4 删除表

###### 3.1.5 生成表的脚本文件

##### 3.2 管理数据——编辑数据

## &lt;&lt;数据库基础与应用&gt;&gt;

3.2.1 使用SSMS

3.2.2 使用Traact-SQL语句

3.3 数据库原理三——数据库规范化设计

3.3.1 数据模型

3.3.2 关系模式的规范化问题

3.3.3 函数依赖

3.3.4 范式

本章 小结

习题3

实训3创建表结构并输入记录

第4章 数据查询

引例查询学生的学号信息

4.1 实现简单数据查询——基本SELECT语句

4.1.1 单表查询

4.1.2 条件查询

4.1.3 分组和计算查询

4.1.4 排序

4.2 实现多表数据查询——复杂SELECT语句

4.2.1 连接查询

4.2.2 子查询

4.2.3 生成新表

4.2.4 集合运算

4.3 数据库原理四——关系代数

4.3.1 传统的集合运算

4.3.2 专门的关系操作

本章 小结

习题4

实训4检索数据

第5章 Traact-SQL编程基础

5.1 了解编程语言——Traact-SQL基础

5.1.1 SQL与Traact-SQL

5.1.2 基本语句

5.1.3 数据类型

5.1.4 常量

5.1.5 变量

5.1.6 Traact-SQL运算符

5.1.7 Traact-SQL函数

5.2 设计程序——流程控制语句

5.2.1 Begin...End语句

5.2.2 If...Else语句

5.2.3 Case语句

5.2.4 Goto语句

5.2.5 While语句

5.2.6 Waitfor语句

5.2.7 Return语句

本章 小结

习题5

## <<数据库基础与应用>>

实训5Traact-SQL程序设计

第6章 全面掌握SQLServer2008

6.1 定制数据——视图

6.1.1 视图概述

6.1.2 创建视图

6.1.3 修改视图

6.1.4 删除视图

6.1.5 使用视图

6.2 提高查询速度——索引

6.2.1 索引概述

6.2.2 创建索引

6.2.3 删除索引

6.2.4 查看索引

6.3 定制功能——存储过程

6.3.1 存储过程概述

6.3.2 创建并执行存储过程

6.3.3 查看和修改存储过程

6.3.4 删除存储过程

6.3.5 存储过程实例应用

6.4 自动处理数据——触发器

6.4.1 触发器概述

6.4.2 DML触发器

6.4.3 DDL触发器

6.4.4 删除触发器

6.5 数据库和程序设计数据处理方式的桥梁——游标

6.5.1 游标的概念

6.5.2 使用游标的步骤

6.5.3 游标的应用

6.6 数据库原理五——数据库系统体系结构

6.6.1 三级模式

6.6.2 两级映像

本章 小结

习题6

实训6创建索引、视图、存储过程、游标和触发器

第7章 数据库的复制与恢复

7.1 数据库分离与附加

7.1.1 分离数据库

7.1.2 附加数据库

7.2 数据库的备份与还原

7.2.1 备份数据库

7.2.2 还原数据库

7.2.3 数据库维护计划应用实例

7.3 不同数据格式的转换

7.3.1 数据库数据的导入与导出

本章 小结

习题7

实训7数据库数据的复制与恢复

## <<数据库基础与应用>>

### 第8章 数据的安全性

#### 8.1 概述

#### 8.2 登录账号管理

##### 8.2.1 身份验证模式

##### 8.2.2 服务器角色

##### 8.2.3 账号管理

#### 8.3 数据库用户管理

##### 8.3.1 数据库角色

##### 8.3.2 用户管理

#### 8.4 权限管理

##### 8.4.1 权限类型

##### 8.4.2 设置权限

##### 8.4.3 DCL语句

#### 本章 小结

#### 习题8

#### 实训8数据库安全性管理

### 第9章 数据库的完整性

#### 9.1 保证数据库完整性——事务

##### 9.1.1 数据库完整性的概念

##### 9.1.2 事务的概念

##### 9.1.3 事务的分类

#### 9.2 维护数据的一致性——锁

##### 9.2.1 锁的分类

##### 9.2.2 锁的粒度

##### 9.2.3 使用注意事项

#### 9.3 处理错误——@@ERROR

##### 9.3.1 错误处理概述

##### 9.3.2 错误的处理

#### 9.4 数据库原理六——数据库并发控制

##### 9.4.1 事务的并发控制

##### 9.4.2 封锁

##### 9.4.3 活锁和死锁

#### 本章 小结

#### 习题9

#### 实训9

章节摘录

数据库的还原是指将数据库的备份加载到系统中。

还原是与备份相对应的操作。

数据库备份后，一旦系统发生崩溃或者执行了错误的数据库操作，就可以从备份文件中恢复数据库。

备份是还原的基础，没有备份就无法还原。

在备份和还原中总是存在着这样的矛盾：如果希望在发生所有故障的情况下都可以完全恢复数据库，则备份时需要占用很大的空间；如果希望使用较小的备份空间，则又不能完全保证数据库的顺利恢复。

SQL Server 2008提供了3种恢复模式：简单恢复模式、完整恢复模式和大容量日志模式，以便给用户在空间需求和安全保障方面提供更多的选择。

(1) 简单还原模式在简单恢复模式下不做事务日志备份，可最大限度地减小事务日志的管理开销。

如果数据库损坏，则简单恢复模式将面临极大的数据丢失风险。

数据只能恢复到最后一次备份时的状态。

因此，在简单恢复模式下，备份间隔应尽可能短，以防止大量丢失数据。

.....

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>