

<<数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302264712

10位ISBN编号：7302264716

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：马建红

页数：307

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>

## <<数据库原理及应用>>

### 内容概要

本书以microsoft sql server 2008 r2为实验平台，讲述了数据库系统的基本原理及应用技术。全书共分为11章，深入介绍了数据库系统的基本概念、microsoft sql server 2008 r2的安装和配置技术、transact-sql语言、数据库和数据库表管理、数据查询、索引与视图、存储过程和触发器、安全性管理以及数据库系统设计，最后以一个综合实例介绍了数据库应用系统的开发过程。

本书以案例来解析数据库原理，概念清楚、重点突出、内容丰富、结构合理、思路清晰、示例翔实，并且每章都附有习题及上机实验。本书主要面向数据库初学者，适合作为大专院校的数据库课程教材、各种数据库培训班的培训教材，还可作为microsoft sql server应用开发人员的参考资料。

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 数据库系统概述

- 1.1 数据库系统的应用
  - 1.1.1 数据库系统的应用
  - 1.1.2 数据库系统应用实例
- 1.2 数据库系统的基本概念
  - 1.2.1 数据库
  - 1.2.2 数据库管理系统
  - 1.2.3 数据库系统dbs
- 1.3 数据库管理技术及发展
  - 1.3.1 数据库系统的产生和发展
  - 1.3.2 数据库系统的特点
- 1.4 数据库系统的数据模型
  - 1.4.1 层次数据模型
  - 1.4.2 网状数据模型
  - 1.4.3 关系数据模型
  - 1.4.4 面向对象数据模型
- 1.5 数据库系统体系结构与数据独立性
  - 1.5.1 数据库体系结构的演变
  - 1.5.2 数据库系统的三级模式结构
  - 1.5.3 二级映像功能与数据独立性
- 1.6 关系数据库理论
  - 1.6.1 关系术语和定义
  - 1.6.2 关系模型的数据完整性
  - 1.6.3 关系代数
- 1.7 本章小结
- 1.8 习题
  - 1.8.1 选择题
  - 1.8.2 填空题
  - 1.8.3 简答题
- 1.9 上机实验

## 第2章 sql server概述

- 2.1 sql server 2008 r2简介
  - 2.1.1 sql server的历史
  - 2.1.2 sql server 2008 r2的版本与组件
  - 2.1.3 sql server 2008 r2的新特性
- 2.2 sql server 2008 r2的安装
  - 2.2.1 安装sql server 2008 r2的系统需求
  - 2.2.2 sql server 2008 r2的安装过程
  - 2.2.3 检验安装
- 2.3 sql server 2008 r2常用工具
  - 2.3.1 sql server managementstudio
  - 2.3.2 sql server business intelligence developmentstudio
  - 2.3.3 sql server配置管理器
- 2.4 创建服务器组和注册服务器
  - 2.4.1 创建服务器组

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

- 2.4.2 注册服务器
- 2.5 本章小结
- 2.6 习题
  - 2.6.1 选择题
  - 2.6.2 填空题
  - 2.6.3 简答题
- 2.7 上机实验
- 第3章 transact—sql语言基础
  - 3.1 sql对象的命名规则和注释
    - 3.1.1 sql对象的命名规则
    - 3.1.2 注释
  - 3.2 数据类型
    - 3.2.1 系统数据类型
    - 3.2.2 自定义数据类型
  - 3.3 变量与运算符
    - 3.3.1 局部变量和全局变量
    - 3.3.2 运算符
  - 3.4 函数
    - 3.4.1 系统函数
    - 3.4.2 用户自定义函数
  - 3.5 批处理和流程控制
    - 3.5.1 批处理
    - 3.5.2 流程控制语句
  - 3.6 本章小结
  - 3.7 习题
    - 3.7.1 选择题
    - 3.7.2 填空题
    - 3.7.3 简答题
  - 3.8 上机实验
- 第4章 sql server数据库管理
  - 4.1 sql server数据库的存储结构
    - 4.1.1 数据库对象
    - 4.1.2 数据库文件及文件组
    - 4.1.3 sql server 2008 r2数据库类型
  - 4.2 数据库的创建
    - 4.2.1 使用management studio工具创建数据库
    - 4.2.2 使用transact-sql语言创建数据库
    - 4.2.3 查看数据库的相关信息
  - 4.3 数据库的修改
    - 4.3.1 使用management studio工具修改数据库
    - 4.3.2 使用transact-sql语言修改数据库
  - 4.4 数据库的分离和附加
    - 4.4.1 分离数据库
    - 4.4.2 附加数据库
  - 4.5 数据库的收缩
    - 4.5.1 使用mangement studio工具收缩用户数据库
    - 4.5.2 使用transact-sql语句收缩数据库

## <<数据库原理及应用>>

- 4.6 数据库删除
- 4.7 数据库的备份和还原
  - 4.7.1 数据库备份形式
  - 4.7.2 数据库备份
  - 4.7.3 数据库还原
- 4.8 本章小结
- 4.9 习题
  - 4.9.1 选择题
  - 4.9.2 填空题
  - 4.9.3 简答题
- 4.10 上机实验
- 第5章 sql server数据表
  - 5.1 创建数据表
    - 5.1.1 使用sql server management studio创建数据表
    - 5.1.2 使用transact-sql语言创建数据表
  - 5.2 修改表结构
    - 5.2.1 使用sql server management studio修改表结构
    - 5.2.2 使用transact-sql语言修改表结构
  - 5.3 表数据的操作
    - 5.3.1 使用sql server management studio 插入、更新和删除表数据
    - 5.3.2 使用transact-sql语言插入、更新和删除表数据
  - 5.4 数据表的约束
    - 5.4.1 约束的概念和类型
    - 5.4.2 约束的管理
  - 5.5 本章小结
  - 5.6 习题
    - 5.6.1 选择题
    - 5.6.2 填空题
    - 5.6.3 简答题
  - 5.7 上机实验
- 第6章 数据查询
  - 6.1 select语句概述
  - 6.2 基本查询
    - 6.2.1 简单查询
    - 6.2.2 带条件查询
    - 6.2.3 查询结果处理
    - 6.2.4 分组查询
  - 6.3 连接查询
    - 6.3.1 内连接
    - 6.3.2 外连接
    - 6.3.3 交叉连接
    - 6.3.4 自身连接
  - 6.4 子查询
    - 6.4.1 非相关子查询
    - 6.4.2 相关子查询
  - 6.5 组合查询
  - 6.6 本章小结

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 6.7 习题

## 6.7.1 选择题

## 6.7.2 填空题

## 6.7.3 简答题

## 6.8 上机实验

## 6.8.1 从单表中检索数据

## 6.8.2 从多表中检索数据

## 第7章 索引与视图

## 7.1 索引概述

## 7.1.1 索引的基本概念

## 7.1.2 索引的分类

## 7.2 索引的操作

## 7.2.1 创建索引

## 7.2.2 查看索引

## 7.2.3 维护索引

## 7.2.4 更名与删除索引

## 7.3 视图概述

## 7.3.1 视图的概念

## 7.3.2 视图的作用

## 7.3.3 视图的限制

## 7.4 视图的操作

## 7.4.1 创建视图

## 7.4.2 查看视图

## 7.4.3 修改视图

## 7.4.4 删除视图

## 7.4.5 通过视图修改数据

## 7.5 本章小结

## 7.6 习题

## 7.6.1 选择题

## 7.6.2 填空题

## 7.6.3 简答题

## 7.7 上机实验

## 第8章 存储过程和触发器

## 8.1 存储过程概述

## 8.1.1 存储过程的定义与特点

## 8.1.2 存储过程的类型

## 8.2 创建和执行存储过程

## 8.2.1 创建存储过程

## 8.2.2 执行存储过程

## 8.3 管理存储过程

## 8.3.1 查看存储过程

## 8.3.2 修改存储过程

## 8.3.3 删除存储过程

## 8.4 创建和管理触发器

## 8.4.1 触发器概述

## 8.4.2 创建dml触发器

## 8.4.3 创建ddl触发器

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

- 8.4.4 管理触发器
- 8.5 本章小结
- 8.6 习题
  - 8.6.1 选择题
  - 8.6.2 填空题
  - 8.6.3 简答题
- 8.7 上机实验
- 第9章 安全性管理
  - 9.1 sql server的安全性机制
    - 9.1.1 安全性问题
    - 9.1.2 安全性机制
  - 9.2 管理登录和用户
    - 9.2.1 创建登录名
    - 9.2.2 创建用户
    - 9.2.3 设置登录验证模式
  - 9.3 角色管理
    - 9.3.1 管理数据库角色
    - 9.3.2 固定服务器角色
  - 9.4 管理权限
    - 9.4.1 权限类型
    - 9.4.2 权限管理操作
  - 9.5 本章小结
  - 9.6 习题
    - 9.6.1 选择题
    - 9.6.2 填空题
    - 9.6.3 简答题
  - 9.7 上机实验
- 第10章 数据库系统设计
  - 10.1 数据库系统设计概述
    - 10.1.1 数据库和信息系统
    - 10.1.2 数据库设计的基本步骤
  - 10.2 需求分析
    - 10.2.1 需求分析的任务
    - 10.2.2 需求分析的方法
  - 10.3 概念结构设计
    - 10.3.1 概念模型的基本概念
    - 10.3.2 概念模型的标识方法
    - 10.3.3 概念结构的特点
    - 10.3.4 概念结构设计的方法
    - 10.3.5 概念结构设计的步骤
  - 10.4 规范化
    - 10.4.1 关系模式规范化的必要性
    - 10.4.2 函数依赖
    - 10.4.3 范式与规范化
    - 10.4.4 模式分解原则
    - 10.4.5 规范化的本质分析与总结
  - 10.5 逻辑结构设计

## <<数据库原理及应用>>

- 10.5.1 e-r图向关系模型的转换
- 10.5.2 数据模型优化
- 10.5.3 数据库逻辑设计案例
- 10.6 数据库的物理设计
  - 10.6.1 数据库物理设计的方法
  - 10.6.2 确定数据库的存储结构
  - 10.6.3 对物理结构进行评价
- 10.7 本章小结
- 10.8 习题
  - 10.8.1 选择题
  - 10.8.2 填空题
  - 10.8.3 简答题
- 10.9 上机实验
- 第11章 数据库应用系统开发
  - 11.1 ado .net概述
  - 11.2 系统分析
    - 11.2.1 系统需求分析
    - 11.2.2 系统用例分析
    - 11.2.3 系统时序图
  - 11.3 数据库分析和设计
    - 11.3.1 数据库分析
    - 11.3.2 数据库设计
  - 11.4 数据库的连接和访问
    - 11.4.1 数据库的连接
    - 11.4.2 数据库的访问
  - 11.5 系统界面设计及相关代码实现
    - 11.5.1 酒店客房管理系统的首界面设计及其代码实现
    - 11.5.2 客房信息管理界面的设计及其代码实现
  - 11.6 上机实验



## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

Microsoft SQL Server 2008 R2为用户提供了完整的数据库解决方案，可以帮助各种用户建立自己的商务体系，增强用户对外界变化的敏捷反应能力，以提高用户的竞争能力。

《数据库原理及应用(SQL Server 2008)》是专门针对这些学生的特点而编写的数据库原理类教材，书中通过大量案例来解释数据库的原理及应用技术，通俗易懂。

本书由马建红、李占波主编。

<<数据库原理及应用>>

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>