

<<SQL Server数据库管理与应用>>

图书基本信息

书名：<<SQL Server数据库管理与应用>>

13位ISBN编号：9787302273141

10位ISBN编号：7302273146

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：九州书源

页数：308

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>

## <<SQL Server数据库管理与应用>>

### 内容概要

本书主要讲解了sql server概述、数据库的基本操作、数据库中的表、数据查询、数据完整性、视图、索引及其应用、t-sql语言编程、存储过程、触发器、数据库的安全及jdbc等内容。在课程内容上，采用项目驱动的案例教学方法，每章列出了学习目标和要点，相应的知识点都有实例来引导说明，全书贯穿一个大的实例项目，每章按照知识点展开该实例的相应部分，从而有针对性地进行技能训练。

本书采用了基础知识、应用实例、项目案例、上机实训、练习提高的编写模式，力求循序渐进、学以致用，并切实通过项目案例和上机实训等方式提高应用技能，适应工作需求。

本书提供了配套的实例素材与效果文件、教学课件、电子教案、视频教学演示和考试试卷等相关教学资源，读者可以登录<http://www.tup.com.cn>网站下载。

本书适合作为职业院校、培训学校、应用型院校的教材，也是非常好的自学用书。

书籍目录

第1章 sql server概述

1.1 sql server简介

1.1.1 sql server 2005的体系结构

1.1.2 sql server 2005的版本

1.2 sql server的安装、组件更改和卸载

1.2.1 安装sql server

1.2.2 更改和删除sql server 2005实例

1.2.3 卸载sql server 2005

1.3 sql server工具

1.3.1 sql server联机丛书

1.3.2 sql server配置管理器

1.3.3 sql server management studio

1.3.4 sql server外围应用配置器

1.4 上机及项目实训

1.4.1 下载并安装sql server 2005精简版

1.4.2 卸载sql server 2005精简版

1.5 练习与提高

第2章 数据库的基本操作

2.1 数据库基础

2.1.1 数据库的发展

2.1.2 数据库的基本概念

2.1.3 数据库系统的体系结构

2.2 关系数据库的基本原理

2.2.1 数据模型

2.2.2 关系型数据库系统概述

2.2.3 关系模型的规范化

2.2.4 e-r模型到关系模型的转换

2.3 关系数据库的设计

2.3.1 数据库的设计原则

2.3.2 数据库的设计步骤

2.4 sql server的数据库概念

2.4.1 数据库文件和文件组

2.4.2 数据库

2.5 数据库的创建

2.5.1 交互式创建数据库

2.5.2 create database语句

2.5.3 应用举例——创建数据库

2.6 数据库的维护

2.6.1 查看数据库信息

2.6.2 使用alter database语句修改数据库

2.6.3 数据库的选项设置

2.6.4 数据库的改名

2.6.5 数据库的删除

2.6.6 分离数据库

2.6.7 附加数据库

## 2.7 上机及项目实训

### 2.7.1 创建图书管理系统数据库

### 2.7.2 创建系统管理员数据库

## 2.8 练习与提高

## 第3章 数据库中的表

### 3.1 数据表的基本概念

#### 3.1.1 系统数据类型

#### 3.1.2 用户定义数据类型

### 3.2 sql server的对象命名规则

#### 3.2.1 sql server标识符

#### 3.2.2 对象命名规则

### 3.3 数据表的创建与维护

#### 3.3.1 创建表

#### 3.3.2 修改表

#### 3.3.3 删除表

#### 3.3.4 重命名表

### 3.4 表数据的添加、修改和删除

#### 3.4.1 向表中添加数据

#### 3.4.2 修改表中的数据

#### 3.4.3 删除表中的数据

#### 3.4.4 用sql server management studio管理表数据

## 3.5 上机及项目实训

### 3.5.1 创建图书管理系统的数据表

### 3.5.2 创建classnorthwind数据库

## 3.6 练习与提高

## 第4章 数据查询

### 4.1 简单查询语句

#### 4.1.1 基本的select语句

#### 4.1.2 选择数据列

#### 4.1.3 使用top和distinct

#### 4.1.4 使用列别名

#### 4.1.5 使用计算列

#### 4.1.6 使用where子句

#### 4.1.7 使用order by子句

#### 4.1.8 应用举例——对查询结果排序

### 4.2 查询语句的统计功能

#### 4.2.1 使用聚合函数

#### 4.2.2 使用group by子句

#### 4.2.3 使用compute子句

#### 4.2.4 应用举例——统计查询

### 4.3 数据的联接

#### 4.3.1 交叉联接

#### 4.3.2 内联接

#### 4.3.3 外联接

#### 4.3.4 自联接

#### 4.3.5 合并结果集

### 4.4 子查询

## <<SQL Server数据库管理与应用>>

- 4.4.1 相关子查询
- 4.4.2 嵌套子查询
- 4.4.3 应用举例——使用嵌套子查询
- 4.5 上机及项目实训
- 4.5.1 查询图书管理系统数据库
- 4.5.2 多表查询
- 4.6 练习与提高
- 第5章 数据完整性
- 5.1 数据完整性的基本概念
- 5.1.1 域完整性
- 5.1.2 实体完整性
- 5.1.3 参照完整性
- 5.2 使用约束
- 5.2.1 主键约束
- 5.2.2 唯一约束
- 5.2.3 检查约束
- 5.2.4 默认值约束
- 5.2.5 外键约束
- 5.3 标识列identity
- 5.4 上机及项目实训
- 5.4.1 在sql server management studio中定义约束
- 5.4.2 使用t-sql语句定义约束
- 5.5 练习与提高
- 第6章 视图
- 6.1 视图的概念
- 6.1.1 视图的基本概念
- 6.1.2 视图的特点
- 6.2 视图的创建
- 6.2.1 使用create view创建视图
- 6.2.2 使用sql server management studio创建视图
- 6.2.3 应用举例——创建视图
- 6.3 视图的维护
- 6.3.1 查看视图的基本信息
- 6.3.2 修改视图
- 6.3.3 重命名视图
- 6.3.4 删除视图
- 6.4 上机及项目实训
- 6.4.1 创建图书管理系统视图
- 6.4.2 视图的特殊应用
- 6.5 练习与提高
- 第7章 索引及其应用
- 7.1 索引概述
- 7.1.1 sql server中数据的存储与访问
- 7.1.2 索引的特点
- 7.1.3 索引的分类
- 7.2 索引的创建
- 7.2.1 使用create index创建索引

7.2.2 使用sql server management studio创建索引

7.3 索引的维护

7.3.1 查看索引信息

7.3.2 删除索引

7.4 上机及项目实训

7.4.1 创建索引

7.4.2 使用t-sql语句创建索引

7.5 练习与提高

第8章 t-sql语言编程

8.1 批处理、脚本和注释

8.1.1 批处理

8.1.2 脚本

8.1.3 注释

8.2 变量

8.2.1 局部变量

8.2.2 全局变量

8.3 流程控制语句

8.3.1 begin...end语句

8.3.2 if...else语句

8.3.3 case语句

8.3.4 waitfor语句

8.3.5 while语句

8.4 常用系统函数

8.4.1 字符串函数

8.4.2 数学函数

8.4.3 日期和时间函数

8.4.4 数据类型转换函数

8.5 用户定义函数

8.5.1 用户定义函数的基本概念

8.5.2 创建用户定义函数

8.6 游标

8.6.1 声明游标

8.6.2 打开游标

8.6.3 从游标中获取数据

8.6.4 关闭和释放游标

8.7 事务与锁

8.7.1 事务的概念

8.7.2 事务的工作原理

8.7.3 事务的提交与回滚

8.7.4 锁定与并发控制

8.8 上机及项目实训

8.8.1 使用事务处理数据

8.8.2 使用t-sql和函数处理数据

8.9 练习与提高

第9章 存储过程

9.1 存储过程的概念

9.1.1 存储过程的基本概念

- 9.1.2 存储过程的特点
- 9.1.3 存储过程的类型
- 9.1.4 应用举例——使用扩展存储过程xp\_cmdshell
- 9.2 建立和执行存储过程
  - 9.2.1 存储过程的建立
  - 9.2.2 应用举例——执行存储过程
- 9.3 存储过程的管理与维护
  - 9.3.1 修改存储过程
  - 9.3.2 删除存储过程
- 9.4 存储过程中参数的使用
  - 9.4.1 带参数的存储过程
  - 9.4.2 通过return返回值
- 9.5 上机及项目实训
  - 9.5.1 创建借书存储过程
  - 9.5.2 创建还书存储过程
- 9.6 练习与提高
- 第10章 触发器
  - 10.1 触发器的概念
    - 10.1.1 触发器的基本概念
    - 10.1.2 触发器的优点
    - 10.1.3 触发器的分类
  - 10.2 创建和应用触发器
    - 10.2.1 创建触发器
    - 10.2.2 查看触发器的定义信息
    - 10.2.3 禁用或启用触发器
  - 10.3 修改和删除触发器
    - 10.3.1 修改触发器
    - 10.3.2 删除触发器
  - 10.4 上机及项目实训
    - 10.4.1 创建借/还书处理触发器
    - 10.4.2 创建删除触发器
  - 10.5 练习与提高
- 第11章 数据库的安全
  - 11.1 数据库的安全模型
    - 11.1.1 访问控制
    - 11.1.2 身份验证模式
  - 11.2 服务器的安全性
    - 11.2.1 创建和管理登录账户
    - 11.2.2 特殊的登录账户sa
  - 11.3 数据库的安全性
    - 11.3.1 创建和管理数据库用户
    - 11.3.2 特殊的数据库用户dbo和guest
  - 11.4 角色管理
    - 11.4.1 固定服务器角色
    - 11.4.2 数据库角色
  - 11.5 权限管理
    - 11.5.1 权限的种类

## <<SQL Server数据库管理与应用>>

- 11.5.2 权限的管理
- 11.6 上机及项目实训
  - 11.6.1 使用windows 身份验证
  - 11.6.2 为账号赋予服务器最高的权限
- 11.7 练习与提高
- 第12章 jdbc
  - 12.1 应用开发环境
    - 12.1.1 jdk
    - 12.1.2 textpad
    - 12.1.3 netbeans ide
  - 12.2 jdbc驱动程序
    - 12.2.1 jdbc架构
    - 12.2.2 安装jdbc驱动程序
  - 12.3 使用jdbc
    - 12.3.1 连接sql server
    - 12.3.2 执行sql语句
    - 12.3.3 管理结果集
    - 12.3.4 处理元数据
    - 12.3.5 执行事务
    - 12.3.6 应用举例——使用事务操作数据库
  - 12.4 上机及项目实训
    - 12.4.1 创建联系人数据库
    - 12.4.2 实现联系人信息查询
  - 12.5 练习与提高
- 第13章 项目设计案例
  - 13.1 制作程序设计题库系统
    - 13.1.1 项目目标
    - 13.1.2 项目分析
    - 13.1.3 项目实现过程
  - 13.2 练习与提高



## 章节摘录

版权页：插图：视图具有将预定义的查询作为对象存储在数据库中的能力，便于以后使用。在视图中查询的表称为基表。

一般来说，可以将任何SELECT语句作为视图进行命名和存储。

视图由SELECT语句构成，其内容是通过选择查询来定义的。

也被称作虚拟表，是因为它看起来像一个表，由行列组成，而且可以像表一样作为SELECT语句的数据来源来使用。

但它所对应的数据并不实际存储在数据库中，数据库中只存储视图的定义，即视图是从哪个或哪些基表（或视图）导出的，视图不生成所选数据库行和列的永久拷贝，其中的数据是在引用视图时动态生成的。

当基表中的数据发生变化时，可以从视图中直接反映出来。

当对视图执行更新操作时，其实操作的是基表中的数据，所以可以通过视图查看基表中的数据，也可以通过视图更改基表中的数据。

视图的常见实例如下。

一个基表的行或列的子集。

两个或多个表的合并。

两个或多个表的联接。

一个基表的统计摘要。

另一个视图或视图和基表组合的子集。

对其中所引用的基础表来说，视图的作用类似于筛选。

定义视图的筛选可以来自当前或其他数据库的一个或多个表，或者其他视图。

分布式查询也可用于定义使用多个异类源数据的视图。

如果有几台不同的服务器分别存储不同地区的数据，而用户需要将这些服务器上相似结构的数据组合起来，这种方式就很有用。

通过视图进行查询没有任何限制，通过它们进行数据修改时的限制也很少。

如图6-1所示显示了在两个表上建立的视图。



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>