

图书基本信息

书名：<<SQL Server数据库应用技术/高等职业院校规划教材计算机应用技术系列>>

13位ISBN编号：9787113081409

10位ISBN编号：7113081401

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：王玉，粘新育 主编

页数：311

字数：473000

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

本书从应用SQL Server 2000进行数据库管理和开发的角度出发,将“学生管理系统”实例融入各章节,阐述数据库创建、管理、开发,以及SQL程序设计的思想与具体方法;本书从基本概念和实际应用出发,由浅入深、循序渐进地讲述了数据库设计基础知识、数据库创建、表的操作、视图操作、索引创建、存储过程与触发器应用、数据的安全与管理,以及备份与恢复等内容。

本书每章后配有习题,第二部分是实训,以便学生学习和老师教学。

本书讲解力求准确、简练,强调知识的层次性和技能培养的渐进性,注重操作技能的培养。

通过本书的学习,读者能够准确完整地理解数据库基础知识,掌握SQL

Server的基本操作,培养运用SQL进行程序设计的思想,提高数据库管理与开发水平。

本书适合作为高职高专院校计算机及其相关专业的教材,也可作为从事相关工作的人员学习SQL Server知识的自学教材或培训用书。

## 书籍目录

## 理论篇

## 第1章 数据管理技术基础

## 1.1 数据管理概述

## 1.1.1 数据和数据处理

## 1.1.2 数据管理技术的发展

## 1.1.3 数据系统的概念

## 1.2 数据模型

## 1.2.1 数据模型的三要素

## 1.2.2 E-R方法

## 1.2.3 数据模型的分类

## 1.3 关系数据库

## 1.3.1 基本概念

## 1.3.2 关系演算

## 1.3.3 关系数据库

## 1.4 数据库设计

## 1.4.1 需求分析

## 1.4.2 概念结构设计

## 1.4.3 逻辑结构设计

## 1.4.4 物理结构设计

## 1.4.5 数据库实施

## 1.4.6 数据库运行与维护

## 本章小结

## 习题

## 第2章 SQL Server 2000系统概述

## 2.1 关系型数据库标准语言——SQL

## 2.2 SQL Server 2000简介

## 2.2.1 SQL Server 2000概述

## 2.2.2 SQL Server 2000特性

## 2.3 SQL Server 2000的安装

## 2.3.1 SQL Server 2000版本

## 2.3.2 SQL Server 2000安装所需环境

## 2.3.3 SQL Server 2000安装注意事项

## 2.3.4 SQL Server 2000的安装步骤

## 2.4 SQL Server 2000实用工具

## 2.4.1 服务管理器

## 2.4.2 企业管理器

## 2.4.3 查询分析器

## 2.5 注册服务器

## 本章小结

## 习题

## 第3章 数据库的创建与管理

## 3.1 数据库的结构

## 3.1.1 数据库对象

## 3.1.2 数据库文件和文件组

## 3.1.3 系统数据库

## 3.2 创建数据库

3.2.1 使用企业管理器创建数据库

3.2.2 使用向导创建数据库

3.2.3 使用T-SQL语句创建数据库

## 3.3 修改数据库

3.3.1 使用企业管理器修改数据库

3.3.2 使用T-SQL语句修改数据库

## 3.4 删除数据库

3.4.1 使用企业管理器删除数据库

3.4.2 使用T-SQL语句删除数据库

## 3.5 查看数据库信息

## 3.6 备份和还原数据库

3.6.1 使用企业管理器进行备份和还原

3.6.2 使用查询分析器进行备份和还原

## 3.7 分离和附加数据库

3.7.1 分离数据库

3.7.2 附加数据库

本章小结

习题

## 第4章 数据表和索引

### 4.1 数据表

4.1.1 数据表的概念

4.1.2 数据类型

### 4.2 创建数据表

4.2.1 使用企业管理器创建表

4.2.2 使用T-SQL语句创建表

### 4.3 修改数据表

4.3.1 使用企业管理器修改表

4.3.2 使用T-SQL语句修改表

### 4.4 删除数据表

4.4.1 使用企业管理器删除表

4.4.2 使用T-SQL语句删除表

### 4.5 表数据操作

4.5.1 表记录的插入

4.5.2 表记录的修改

4.5.3 表记录的删除

### 4.6 导入与导出数据

4.6.1 导出数据

4.6.2 导入数据

### 4.7 索引

4.7.1 SQL Server 2000索引概述

4.7.2 SQL Server 2000索引分类

4.7.3 创建索引

4.7.4 查看索引

4.7.5 删除索引

本章小结

习题

## 第5章 数据完整性

### 5.1 数据完整性的分类

- 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 域完整性的实现

- 5.2.1 CHECK约束
- 5.2.2 规则
- 5.2.3 默认值约束及默认值对象

### 5.3 实体完整性的实现

- 5.3.1 PRIMARY KEY约束
- 5.3.2 UNIOUE约束

### 5.4 参照完整性的实现

#### 本章小结

#### 习题

## 第6章 数据库查询

### 6.1 SELECT语句概述

- 6.1.1 SELECT语句的语法格式
- 6.1.2 SELECT语句的执行方式

### 6.2 简单查询

- 6.2.1 SELECT子句
- 6.2.2 WHERE子句
- 6.2.3 ORDER BY子句

### 6.3 分类汇总

- 6.3.1 常用聚合函数
- 6.3.2 分组筛选
- 6.3.3 计算与汇总

### 6.4 连接查询

- 6.4.1 连接谓词
- 6.4.2 JOIN关键字指定的连接

### 6.5 子查询

### 6.6 查询结果保存

#### 本章小结

#### 习题

## 第7章 视图

### 7.1 视图的基本知识

- 7.1.1 视图的基本概念
- 7.1.2 使用视图的优点与注意事项

### 7.2 创建视图

- 7.2.1 使用企业管理器创建视图
- 7.2.2 使用T-SQL语句创建视图

### 7.3 修改视图

- 7.3.1 使用企业管理器修改视图
- 7.3.2 使用T-SQL语句修改视图

### 7.4 删除视图

- 7.4.1 使用企业管理器删除视图
- 7.4.2 使用T-SQL语句删除视图

## 7.5 使用视图操作表数据

### 7.5.1 查询数据记录

### 7.5.2 插入数据记录

### 7.5.3 修改数据记录

### 7.5.4 删除数据记录

#### 本章小结

#### 习题

## 第8章 T-SQL程序设计

### 8.1 T-SQL基础

#### 8.1.1 标识符

#### 8.1.2 常量

#### 8.1.3 变量

#### 8.1.4 运算符与表达式

### 8.2 批处理与程序流程控制语句

#### 8.2.1 批处理

#### 8.2.2 流程控制语句

### 8.3 系统内置函数

#### 8.3.1 数学函数

#### 8.3.2 字符串函数

#### 8.3.3 日期和时间函数

#### 8.3.4 聚合函数

#### 8.3.5 系统函数

### 8.4 用户自定义函数

#### 8.4.1 用户自定义函数的定义与调用

#### 8.4.2 用户自定义函数的删除

#### 本章小结

#### 习题

## 第9章 存储过程和触发器

### 9.1 存储过程

#### 9.1.1 存储过程的概念与分类

#### 9.1.2 创建存储过程

#### 9.1.3 执行存储过程

#### 9.1.4 修改存储过程

#### 9.1.5 删除存储过程

### 9.2 触发器

#### 9.2.1 触发器概述

#### 9.2.2 创建触发器

#### 9.2.3 修改触发器

#### 9.2.4 删除触发器

#### 本章小结

#### 习题

## 第10章 数据库安全性管理

### 10.1 SQL Server 2000系统安全机制

#### 10.2 SQL Server 2000登录认证

##### 10.2.1 Windows认证和SQL Server认证

##### 10.2.2 选择身份认证模式

##### 10.2.3 创建和管理SQL Server登录账户

## 10.3 数据库用户账号及权限管理

### 10.3.1 数据库用户账号

### 10.3.2 用户权限及数据库角色

### 10.3.3 使用企业管理器管理用户账户和权限

### 10.3.4 使用T-SQL语句管理用户账户和权限

## 10.4 服务器角色和应用程序角色

### 10.4.1 数据库角色和服务器角色

### 10.4.2 管理服务器角色

### 10.4.3 应用程序角色

## 本章小结

## 习题

## 第11章 SQL Server应用实例

### 11.1 VB/SQL Server开发

#### 11.1.1 配置与SQL Server 2000的ODBC连接

#### 11.1.2 使用ADO对象访问SQL Server数据库

### 11.2 ASP访问数据库

### 11.3 学生信息管理系统

#### 11.3.1 系统设计

#### 11.3.2 数据库设计

#### 11.3.3 数据库结构的实现

#### 11.3.4 学生信息管理系统主窗体的创建

#### 11.3.5 系统用户管理模块的创建

#### 11.3.6 学籍管理模块的创建

#### 11.3.7 班级管理模块的创建

#### 11.3.8 课程设置模块的创建

#### 11.3.9 成绩管理模块的创建

## 本章小结

## 习题

## 实训篇

## 实训

### 实训一 SQL Server 2000管理工具的使用

### 实训二 数据库的创建与管理

### 实训三 数据库表的操作

### 实训四 表记录的操作

### 实训五 创建和使用索引

### 实训六 数据完整性

### 实训七 数据简单查询

### 实训八 数据复杂查询

### 实训九 创建和使用视图

### 实训十 程序控制流程语句的使用

### 实训十一 系统内置函数

### 实训十二 创建和使用存储过程

### 实训十三 创建和使用触发器

### 实训十四 安全性管理的使用

## 参考文献

### 附录A 学生数据库(XS)表结构及数据样本

### 附录B 常用语句

- 附录C 常用函数
- 附录D 系统函数
- 附录E @@类函数
- 附录F 系统存储过程

编辑推荐

#### 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>