

<<SQL Server数据库管理与开发>>

图书基本信息

书名：<<SQL Server数据库管理与开发教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301155332

10位ISBN编号：7301155336

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：杜兆将 主编

页数：319

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数据库管理与开发>>

### 内容概要

本书以学生和教师都非常熟悉的“教学成绩管理系统”为案例贯穿全书例题、习题，目的是使同学们以“教学成绩管理系统”为案例学会SQL数据库管理与编程开发技能。

本书例题、实训、习题中所有案例的库、表、视图、字段、函数、存储过程、触发器及其语法格式等对象均采用汉字命名，使同学们能更好地理解案例的意义。

全书共12章。

第1、2章讲解数据库基本概念、基本理论以及数据库系统设计；第3章介绍SQL Server服务器的安装与配置；第4~10章讲解T-SQL语言基础，数据库和数据表，数据查询与视图，设计数据的完整性，自定义函数、存储过程和触发器，游标及事务，数据库的安全性；第11、12章给出了教学成绩管理系统(VB+ASP)数据库应用系统的完整案例及其源代码；最后在附录中提供了3个具有特色的辅助教学软件：SQL作业提交与批阅系统、SQL上机考试与阅卷系统、SQL保留字背单词系统。

本书内容丰富、实用性强，特别适用于高职高专、成人专科等相关专业作为数据库原理与技术、SQL数据库技术等课程的教材，也可以作为高等院校相关专业进行课程设计、毕业设计的参考书，还可以作为在职程序员和数据库管理员自学教程或SQL Server培训教材。

## 书籍目录

第1章 数据库系统基础 1.1 数据库基本概念 1.1.1 基本概念 1.1.2 数据库三要素 1.1.3 数据库分类 1.2 数据库系统的体系结构 1.2.1 三级模式结构 1.2.2 数据库的两级映像功能 1.2.3 数据库管理系统的功能 1.2.4 数据库管理系统的组成 1.2.5 数据库的特点 1.3 关系数据库 1.3.1 关系数据库的基本概念 1.3.2 关系的运算 1.3.3 关系的完整性约束 1.3.4 关系数据库 1.4 数据库系统的应用 1.4.1 数据库系统的应用结构 1.4.2 C/S结构的“教学成绩管理系统” 1.4.3 B/S结构的“教学成绩管理系统” 1.5 本章小结 1.6 本章习题第2章 数据库系统设计 2.1 功能设计 2.1.1 需求分析 2.1.2 “教学成绩管理系统”功能设计 2.2 数据库设计 2.2.1 数据库设计方法 2.2.2 概念结构设计 2.2.3 逻辑结构设计 2.3 系统实施 2.3.1 数据库实现 2.3.2 系统编程 2.3.3 运行和维护 2.4 本章小结 2.5 本章习题第3章 SQL Server服务器的安装与配置 3.1 认识SQL Server 2000的主要工具 3.1.1 SQL服务管理器 3.1.2 SQL企业管理器 3.1.3 SQL查询分析器 3.1.4 SQL联机帮助 3.2 SQL Server服务器启动与注册、配置 3.2.1 SQL Server服务管理 3.2.2 创建服务器组 3.2.3 注册/删除服务器 3.2.4 配置SQL Server服务器 3.3 SQL Server 2000的安装 3.3.1 SQL Server 2000对系统的需求 3.3.2 SQL Server 2000的安装版本 3.3.3 SQL Server 2000的安装步骤 3.4 本章小结 3.5 本章习题第4章 T-SQL语言基础 4.1 常量与数据类型 4.1.1 常量 4.1.2 数据类型 4.2 局部变量和全局变量 4.2.1 select语句无源查询 4.2.2 局部变量 4.2.3 全局变量 4.3 常用函数 4.3.1 数学函数 4.3.2 字符串函数 4.3.3 日期时间函数 4.3.4 聚合函数 4.3.5 系统函数 4.3.6 系统统计函数 4.4 运算及表达式 4.4.1 算术运算 4.4.2 字符串连接运算 4.4.3 比较运算 4.4.4 逻辑运算 4.4.5 运算优先级 4.5 批处理和流程控制语句 4.5.1 批和脚本 4.5.2 流程控制语句 4.6 本章小结 4.7 本章习题第5章 数据库和数据表 5.1 数据库的初步认识 5.2 用企业管理器管理数据库和表 5.2.1 创建数据库 5.2.2 管理数据表结构 5.2.3 管理数据表数据 5.2.4 删除表与删除数据库 5.3 用T-SQL语句管理数据库和表 5.3.1 创建数据库 5.3.2 查看数据库 5.3.3 修改数据库 5.3.4 创建表 5.3.5 显示表 5.3.6 修改表 5.3.7 删除表与删除数据库 5.4 用T-SQL语句操作数据表数据 5.4.1 插入数据 5.4.2 修改数据 5.4.3 删除数据 5.5 数据库分离与附加 5.5.1 分离数据库 5.5.2 附加数据库 5.6 本章实训 5.7 本章小结 5.8 本章习题, 第6章 数据查询与视图 6.1 T-SQL简单查询 6.1.1 查询执行方式 6.1.2 select子句选取字段 6.1.3 select子句记录重复与最前面记录 6.1.4 条件查询 6.1.5 汇总查询(聚合函数) 6.1.6 查询结果排序 6.1.7 查询结果保存 6.2 T-SQL高级查询 6.2.1 连接查询 6.2.2 使用分组, 6.2.3 合并结果集 6.2.4 汇总计算 6.2.5 子查询 6.2.6 数据查询综述 6.3 视图 6.3.1 使用企业管理器管理视图 6.3.2 使用T-SQL语句创建、修改和删除视图 6.3.3 通过视图更新数据 6.3.4 视图综述 6.4 数据导入与导出 6.4.1 SQL Server数据库表数据导出 6.4.2 导入数据到SQL Server表中 6.4.3 数据导入与导出的意义 6.5 本章实训 6.6 本章小结 6.7 本章习题第7章 设计数据的完整性 7.1 数据完整性的概念 7.1.1 实体完整性 7.1.2 域完整性 7.1.3 参照完整性 7.1.4 用户定义完整性 7.1.5 数据完整性的实现方式 7.2 使用约束实施数据完整性 7.2.1 使用T-SQL语句定义约束 7.2.2 使用企业管理器定义约束 7.3 默认管理技术 7.3.1 T-SQL语句管理默认 7.3.2 企业管理器管理默认 7.4 使用规则 7.4.1 使用T-SQL语句管理规则 7.4.2 使用企业管理器管理规则 7.5 使用identity列和identity函数 7.5.1 创建identity列 7.5.2 使用identity函数 7.6 索引 7.6.1 索引的概念 7.6.2 索引的创建与管理 7.6.3 创建索引的优、缺点 7.7 本章实训 7.8 本章小结 7.9 本章习题第8章 自定义函数、存储过程和触发器 8.1 自定义函数 8.1.1 标量函数 8.1.2 内嵌表值函数 8.2 存储过程 8.2.1 使用T-SQL语句管理用户自定义存储过程 8.2.2 使用企业管理器管理用户自定义存储过程 8.2.3 使用存储过程的优点 8.3 触发器 8.3.1 使用T-SQL语句管理触发器 8.3.2 使用企业管理器管理触发器 8.3.3 使用触发器的优点 8.4 本章实训 8.5 本章小结 8.6 本章习题第9章 游标及事务 9.1 游标 9.1.1 游标的概念 9.1.2 声明游标 9.1.3 打开游标 9.1.4 数据处理 9.1.5 关闭、释放游标 9.2 事务的使用 9.2.1 事务的概念 9.2.2 事务的模式 9.2.3 事务控制 9.3 本章实训 9.4 本章小结 9.5 本章习题第10章 数据库的安全性 10.1 SQL Server的安全账户 10.1.1 数据库的安全性 10.1.2 认识SQL Server的安全账户 10.1.3 服务器的登录账户 10.1.4 管理固定服务器的角色 10.1.5 数据库的用户 10.1.6 数据库的角色 10.2 管理权限 10.2.1 使用企业管理器管理权限 10.2.2 使用T-SQL语句管理权限 10.3 SQL Server的安全访问机制 10.3.1 安全认证模式 10.3.2 SQL Server的安全访问机制 10.4 数据库备份还原 10.4.1 备份数据库 10.4.2 数据库定时自动备份 10.4.3 还原数据库 10.5 本章实训 10.6 本章小结 10.7 本章习题第11章 教学成绩管

理系统的vB实现 11.1 数据库实现 11.1.1 创建数据库 11.1.2 创建数据表 11.1.3 创建触发器 11.1.4 创建视图 11.1.5 账户初始化 11.2 主窗体的创建 11.2.1 Visual Basic设置 11.2.2 创建主窗体 11.2.3 模块设计与主窗体菜单 11.2.4 全局变量 11.2.5 程序代码 11.2.6 程序启动顺序 11.3 数据访问机制 11.3.1 ADO对象结构 11.3.2 ADO编程模型 11.3.3 SQL 执行函数 11.4 登录界面与权限 11.4.1 系统登录界面 11.4.2 权限设置 11.5 信息查询模块 11.5.1 Cell主要属性 11.5.2 学生档案查询 11.6 数据维护模块 11.7 数据备份还原与系统帮助模块 11.7.1 数据备份 11.7.2 数据还原 11.7.3 帮助文件制作 11.8 本章小结 11.9 本章习题第12章 教学成绩管理系统的AsP实现 12.1 安装与使用 12.2 系统实现 12.2.1 系统需求 12.2.2 总体设计 12.2.3 数据库连接 12.2.4 数据查询 12.3 本章小结 12.4 本章习题附录A SQL作业提交与批阅系统附录B SQL上机考试与阅卷系统附录C SQL保留字背单词系统参考文献

章节摘录

第1章 数据库系统基础      1.4 数据库系统的应用      1.4.1 数据库系统的应用结构      从最终用户角度来看，数据库系统的应用结构分为单用户结构、主从式结构、分布式结构、客户/服务器结构和浏览器朋良务器结构。

1.单用户结构      单用户结构数据库系统是一种早期的最简单的数据库系统。在这种系统中，整个数据库系统（包括应用程序、DBMS、数据）都装在一台计算机上，由一个用户独占，不同机器之间不能共享数据。

2.主从式结构      主从式结构是指一个主机带多个终端的多用户结构。在这种结构中，数据库系统（包括应用程序、DBMS、数据）都集中存放在主机上，所有处理任务都由主机来完成，各个用户通过主机的终端并发地存取数据库，共享数据资源。

3.分布式结构      分布式结构是指数据库中的数据在逻辑上是一个整体，但物理地分布在计算机网络中的多个不同节点上。网络中的每个节点都可以独立处理本地数据库中的数据，执行局部应用；也可以同时存取和处理多个异地数据库中的数据，执行全局应用。

4.客户/服务器结构（Client/Server结构，C/S结构）      主从式数据库系统中的主机和分布式数据库系统中的每个节点机是一个通用计算机，既执行DBMS功能又执行应用程序。

编辑推荐

丛书特点： 针对性强，切合职业教育目标，重点培养职业能力，侧重技能传授 实用性强，大量的经典真实案例，内容具体详细，与就业市场紧密结合 适应性强，理论与实训项目相结合，适合于三年制和两年制高职高专，也同样适合于其他各类大中专院校 强调知识的渐进性、兼顾知识的系统性，结构逻辑性强，针对高职高专学生的知识结构特点安排教学内容 书中配套形式多样的习题，网上提供完备的电子教案，提供相应的素材、程序代码、习题参考答案等教学资源，完全适合教学需要 教材系列完整，涵盖计算机专业各个方向；编者分布广泛，结合不同地域特点，适合不同地域读者 内容特点：通过“教学成绩管理信息系统”案例，讲授SQL数据库管理与编程开发技能。

并贯穿全书例题习题，所有案例的表、字段等对象均采用汉字命名；提供[SQL作业提交与批阅系统]、[SQL上机考试与阅卷系统]、[SQL保留字背单词系统]三个辅助教学软件、案例代码和电子课件；以就业技能为出发点与落脚点，力求让读者用最简单的方法、最少的时间学到最有用的数据库技术。

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>