<<数据库技术(高级)>>

图书基本信息

书名: <<数据库技术(高级)>>

13位ISBN编号: 9787302036340

10位ISBN编号: 7302036349

出版时间:1999-09

出版时间:清华大学出版社

作者:中国计算机软件专业技术资格和水平考试中心组织

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

<<数据库技术(高级)>>

内容概要

内容简介

本书是中国计算机软件专业技术水平考试的数据库技术(高级)水平考试指定用书。

内容主要包

括:计算机系统原理、计算机操作系统、数据库系统原理、关系数据库语言SQL与数据库设计、数据库

管理系统和数据库应用知识、数据库系统的实施与维护、决策支持系统的建立和数据库的发展动向。 教

材中还介绍了三个数据库管理系统,即ORACLE,SYBASE和INFORMIX。

数据库技术(高级)指定用

书的编写主要面向大型系统的系统分析员和系统设计人员,供数据库技术(高级)水平考试的应试人员

学习和参考。

本书也可作为从事计算机及数据库应用系统设计和开发的科研人员、工程技术人员以及其他有关人员的参考教材。

<<数据库技术(高级)>>

书籍目录

目录

- 第1章 计算机系统原理
- 1.1 计算机系统的组成
- 1.1.1 计算机硬件结构
- 1.1.2 计算机软件系统
- 1.2 计算机工作原理
- 1.2.1 计算机中数据的表示
- 1.2.2 中央处理器CPU
- 1.2.3 存储器
- 1.2.4 输入设备
- 1.2.5 输出设备
- 1.3 计算机体系结构
- 1.3.1 体系结构的发展
- 1.3.2 计算机体系结构的分类
- 1.3.3 指令系统
- 1.3.4 存储系统
- 1.3.5 I/O通道
- 1.3.6 总线结构
- 1.3.7 并行处理技术
- 1.4 计算机的可靠性、安全性和系统性能评价
- 1.4.1 计算机的可靠性
- 1.4.2 计算机的安全性
- 1.4.3 计算机系统性能评价

第2章 操作系统

- 2.1 操作系统基本功能
- 2.1.1 操作系统基本概念
- 2.1.2 操作系统的分类
- 2.1.3 操作系统的功能
- 2.2 UNIX操作系统的特点与使用
- 2.2.1 UNIX操作系统概述
- 2.2.2 UNIX基本操作
- 2.2.3 UNIX常用命令
- 2.2.4 文件系统的使用
- 2.2.5 Shel1和CShel1命令解释器
- 2.2.6 UNIX系统维护
- 2.2.7 UNIX系统开发工具
- 2.3 WindowsNT操作系统
- 2.3.1 WindowsNT基本概念
- 2.3.2 控制面板
- 2.3.3 文件管理器
- 2.3.4 域用户管理器
- 2.3.5 服务器管理器
- 2.3.6 打印管理器
- 2.3.7 备份
- 2.3.8 磁盘管理器

- 2.3.9 事件查看器
- 2.3.10 性能监视器
- 第3章 数据库原理
- 3.1 数据库基本概念
- 3.1.1 数据、数据库
- 3.1.2 数据库管理系统
- 3.1.3 数据库语言
- 3.1.4 数据库系统
- 3.1.5 数据库系统的特征
- 3.2 数据模型
- 3.2.1 主要数据模型
- 3.2.2 数据模型要素
- 3.2.3 关系数据库
- 3.2.4 关系模型
- 3.2.5 关系模型的完整性
- 3.3 数据库系统的结构与数据独立性
- 3.3.1 数据库系统结构
- 3.3.2 数据独立性
- 3.3.3 数据库操作过程
- 3.4 数据库管理系统(DBMS)
- 3.4.1 DBMS的基本功能
- 3.4.2 DBMS的进程结构
- 3.4.3 DBMS和应用开发环境
- 3.4.4 DBMS系统结构
- 3.4.5 语言处理
- 3.4.6 数据存取
- 3.4.7 数据库物理组织
- 3.5 数据库安全与恢复
- 3.5.1 数据库的安全性
- 3.5.2 数据库的恢复
- 第4章 结构化查询语言(SQL)与数据库设计
- 4.1 结构化查询语言SQL
- 4.1.1 SQL的数据定义语句
- 4.1.2 SQL的数据操作语句
- 4.1.3 SQL的数据控制语句
- 4.1.4 SQL的数据嵌入式使用
- 4.2 关系数据库设计理论
- 4.2.1 关系数据库设计理论的主要内容
- 4.2.2 函数依赖
- 4.2.3 关系模式的规范化理论
- 4.3 数据库设计
- 4.3.1 数据库设计与实施
- 4.3.2 应用程序设计与开发
- 第5章 数据库管理系统ORACLE及其工具软件
- 5.1 ORACLE结构概述
- 5.1.1 数据库
- 5.1.2 实例

- 5.2 数据库内部结构
- 5.2.1 表、视图、列和数据类型
- 5.2.2 分区
- 5.2.3 索引和簇
- 5.2.4 用户账号及用户模式
- 5.2.5 序列
- 5.2.6 过程、函数、包和触发器
- 5.2.7 同义词
- 5.2.8 权限及角色
- 5.3 ORACLE的外存储结构
- 5.4 ORACLE的内存储结构
- 5.5 ORACLE的进程结构
- 5.6 PL/SQL简介
- 5.7 PL/SQL类型
- 5.8 包与触发器
- 5.9 优化技术
- 5.9.1 安装
- 5.9.2 内存/CPU优化
- 5.9.3 输入/输出
- 5.9.4 分区
- 5.9.5 并行性
- 5.9.6 应用程序调整
- 5.10 逻辑备份
- 5.11 基本备份规则
- 5.12 日志文件
- 5.13 恢复原理
- 5.13.1 恢复的基本数据结构和概念
- 5.13.2 恢复的方法
- 5.13.3 恢复管理器实用程序
- 5.14 ORACIE工具
- 5.14.1 Designer/2000组件简介
- 5.14.2 OracleForms介绍
- 5.14.3 创建和运行基本的FOrm应用
- 5.15 使用触发器
- 5.16 多Form和菜单使用简介
- 第6章 SYBAsE数据库管理系统及其应用开发工具
- 6.1 SYBASE数据库系统概述
- 6.1.1 SYBASE客户机/服务器体系结构
- 6.1.2 SYBASE客户机/服务器数据库环境
- 6.1.3 SYBASE客户机/服务器软件组成及其功能和性能特点
- 6.2 SYBASE AdaptiveServer基本框架及系统安装
- 6.2.1 系统数据库
- 6.2.2 系统表数据字典
- 6.2.3 SYBASE 系统存储过程
- 6.2.4 SYBASE 软件目录结构
- 6.2.5 接口文件
- 6.2.6 环境变量

- 6.2.7 Server运行文件
- 6.2.8 SYBASESQLServer配置文件
- 6.2.9 SYBASESQLServer的启动和关闭
- 6.2.10 SYBASESQLServer的
- 出错日志
- 6.2.11 SYBASESQLServer操作环境
- 6.2.12 SYBASESQLServer安装步骤
- 6.3 SYBASET SQL的复杂语句
- 6.3.1 创建带有声明完整性约束的表
- 6.3.2 游标
- 6.3.3 存储过程
- 6.3.4 触发器
- 6.4 企业模型、数据模型的建立与PowerDesigner
- 6.4.1 企业模型和企业模型图
- 6.4.2 数据模型
- 6.4.3 系统分析设计工具PowerDesigner概述
- 6.4.4 使用PowerDesignerDataArchitect建立概念模型
- 6.4.5 使用DataArchitect组件建立物理模型
- 6.5 应用开发工具PowerBuilder
- 6.5.1 PowerBuilder概述
- 6.5.2 PowerBuilder事件驱动的程序设计
- 6.5.3 PowerBuilder应用开发环境
- 6.5.4 PowerBuilder应用的构成和开发步骤
- 6.5.5 PowerBuilder对象的创建与画笔
- 6.6 系统资源及其使用策略和系统可靠性
- 6.6.1 设备的建立和删除
- 6.6.2 设备的使用策略
- 6.6.3 设备中数据的存放
- 6.7 SYBASESQLServer配置参数的调整
- 6.7.1 SYBASESQLServer基本配置参数的调整
- 6.7.2 SYBASESQLServer内存的使用和配置
- 6.7.3 如何调整SYBASESQLServer高级配置参数
- 6.7.4 配置命名缓存和大块I/o
- 6.8 数据库安全性和SYBASE的实现方法
- 6.8.1 数据库的安全性与评估标准
- 6.8.2 SYBASE数据库管理系的安全机制
- 6.8.3 SYBASESQLServer的审计系统
- 6.8.4 审计系统的性能考虑
- 6.9 SYBASEC/S接口OPenClient/OpenServer
- 6.9.1 SYBASEOpenClient概述
- 6.9.2 SYBASEOpenClient编程基础
- 6.9.3 SYBASEOpenClient应用编程
- 6.9.4 SYBASEOpenServer概述
- 6.9.5 SYBASEOpenServer编程基础
- 6.9.6 OpenServer编程
- 6.10 SYBASE的分布式数据处理功能
- 6.10.1 AdaptiveServerEnt6rprise

- 6.10.2 BackupServer
- 6.10.3 ReplicationServer
- 6.10.4 OmniCONNECT
- 6.10.5 DirectCONNECT简介
- 第7章 数据库管理系统INFORMIX及其工具软件
- 7.1 INFORMIX基础知识
- 7.1.1 ONLINE体系结构
- 7.1.2 ONLINE基本概念
- 7.2 ONLINE系统管理
- 7.2.1 系统安装步骤
- 7.2.2 ONLINESERVER的配置步骤
- 7.2.3 系统参数含义及配置
- 7.2.4 系统运行状态
- 7.2.5 空间管理
- 7.2.6 日志管理
- 7.2.7 备份和恢复
- 7.2.8 系统监控工具
- 7.3 ONLINE数据库管理
- 7.3.1 数据类型
- 7.3.2 创建数据库、表、索引、视图
- 7.3.3 并发控制
- 7.3.4 数据完整性
- 7.3.5 数据安全性
- 7.3.6 数据移动工具
- 第8章 数据库系统的实施与维护
- 8.1 应用程序调试
- 8.1.1 软件测试的基本概念
- 8.1.2 程序测试技术
- 8.1.3 程序排错方法
- 8.1.4 测试与排错
- 8.2 数据库数据的加载
- 8.2.1 数据加载的准备
- 8.2.2 数据加载的方法
- 8.2.3 数据加载正确性保证
- 8.3 数据库的试运行
- 8.3.1 数据库试运行的准备
- 8.3.2 数据库试运行的任务
- 8.3.3 数据库试运行的实施
- 8.4 数据库系统的运行与维护
- 8.4.1 数据库系统性能问题及优化技术
- 8.4.2 数据库空间存储及碎片重组
- 8.4.3 数据库管理员(DBA)实用技术
- 8.4.4 数据快速卸载及恢复技术
- 8.4.5 系统安全性管理
- 8.4.6 分布式系统环境中的作业调度技术
- 8.4.7 软件分发及资产管理工具
- 第9章 部门决策支持系统的建立

<<数据库技术(高级)>>

- 9.1 数据仓库的基本概念
- 9.1.1 建立数据仓库的意义
- 9.1.2 数据仓库处理
- 9.1.3 构造数据仓库的基本方法
- 9.1.4 数据仓库中的元数据管理
- 9.1.5 数据仓库体系结构
- 9.2 数据转换
- 9.2.1 数据转换中的操作
- 9.2.2 数据转换解决的问题
- 9.2.3 元数据在数据转换中的作用
- 9.3 联机分析处理 (0LAP)
- 9.3.1 基本概念
- 9.3.2 基本分析动作
- 9.3.3 OLAP具有的特征
- 9.3.4 ROLAP基本概念
- 9.3.5 MOLAP基本概念
- 9.3.6 OLAP可视化
- 9.3.7 查询和报表
- 9.3.8 数据挖掘
- 9.4 建立数据仓库决策支持系统的关键
- 9.4.1 建立数据仓库的策略
- 9.4.2 建立数据仓库的业务保证
- 9.4.3 建立数据仓库的技术和数据保证
- 9.4.4 数据仓库建设发展和计划
- 9.5 数据仓库的发展趋势
- 9.5.1 搭载在Internet/Intranet上的数据仓库
- 9.5.2 数据仓库的未来
- 9.5.3 新一代数据仓库
- 9.6 企业长期数据仓库的框架
- 9.6.1 以元数据为核心的数据仓库
- 9.6.2 使用元数据管理的优点
- 9.7 数据仓库软件产品举例
- 9.7.1 PLATINUMtechnology数据仓库解决方案
- 9.7.2 PLATINUMtechnology数据仓库工具
- 9.7.3 PLATINUMtechnology数据仓库用户实例
- 第10章 数据库的发展动向
- 10.1 数据库的客户机/服务器的结构
- 10.1.1 客户机/服务器的基本

概念

- 10.1.2 客户机/服务器结构的数据库管理系统
- 10.2 分布式数据库系统
- 10.2.1 分布式数据库系统的定义
- 10.2.2 分布式数据库系统的特点
- 10.2.3 分布式数据库系统的结构
- 10.2.4 分布式数据库管理系统
- 10.3 并行数据库系统
- 10.3.1 并行数据库基本概念

- 10.3.2 并行数据库系统的功能
- 10.3.3 并行数据库的结构
- 10.3.4 并行数据库的并行处理技术

<<数据库技术(高级)>>

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