

图书基本信息

书名：<<数据库系统工程师考试考点分析与真题详解>>

13位ISBN编号：9787121007675

10位ISBN编号：7121007673

出版时间：2005-2

出版时间：电子工业出版社

作者：周峻松等编

页数：326

字数：544000

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

本书由中国系统分析员顾问团组织编写，为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的数据库系统工程师级别的考试用书。

本书在参考和分析历年中级考试试题的基础上，着重对新版的考试大纲规定的内容有重点地细化和深化。

共分为“信息系统综合知识篇”和“数据库设计与管理篇”两册，内容涵盖了最新的数据库系统工程师考试大纲（2004年修订版）的所有知识点，书中给出了许多例题，并配有这些例题的详尽分析和解答。

准备参加考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识，把握考试重点和难点，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度，以及解答问题的方法和技巧等。

本书不仅作为数据库系统工程师级别考试的学习用书，同时也可作为程序员、软件设计师、网络工程师、系统分析师、计算机专业教师的教学和工作参考书。

书籍目录

第1章 数据库设计 1.1 数据库设计概述 1.1.1 数据库设计特点 1.1.2 数据库设计方法 1.1.3 数据库设计的基本步骤 1.2 需求分析 1.2.1 需求分析的任务 1.2.2 确定设计目标 1.2.3 数据收集与分析 1.2.4 需求说明书 1.3 系统开发的准备 1.3.1 选择设计方法 1.3.2 制订开发计划 1.3.3 选择系统结构设计安全性策略 1.4 设计数据模型 1.4.1 概念结构设计 1.4.2 逻辑结构设计 1.4.3 评审设计 1.5 结构设计 1.5.1 设计方法与内容 1.5.2 存取方法的选择 1.5.3 评审设计与性能预测 1.6 数据库实施与维护 1.6.1 数据加载与应用程序调试 1.6.2 数据库试运行 1.6.3 数据库运行与维护 1.7 数据库的维护 1.7.1 数据库的故障与恢复 1.7.2 数据库的安全性 1.7.3 数据库的完整性 1.7.4 数据库的并发控制 1.8 设计评审 1.9 本章例题分析 第2章 数据库应用系统设计 2.1 设计数据库应用系统结构 2.1.1 C/S结构与DBMS 2.1.2 多用户数据库环境 2.1.3 大规模数据库和并行计算机体系结构 2.1.4 中间件角色和相关工具 2.2 设计输入/输出 2.2.1 界面设计 2.2.2 数据库连接 2.3 设计物理数据 2.3.1 确定事务频率与性能要求 2.3.2 确定逻辑数据组织方式 2.3.3 确定存储介质 2.3.4 索引结构的设计 2.3.5 逻辑数据结构到物理数据结构的转换 2.4 设计安全体系 2.4.1 明确安全等级 2.4.2 数据库的登录方式 2.4.3 数据库访问 2.4.4 许可 2.5 应用程序开发 2.5.1 应用程序开发 2.5.2 模块划分 2.5.3 编写程序 2.5.4 程序评审 2.6 编写应用系统设计文档 2.6.1 系统配置说明 2.6.2 构件划分 2.6.3 构件间的接口 2.6.4 构件处理说明 2.6.5 屏幕设计文档 2.6.6 报表设计文档 2.6.7 程序设计文档 2.6.8 文件设计文档 2.6.9 数据库设计文档 2.7 设计评审 2.7.1 评审的基本要求 2.7.2 评审内容 2.7.3 最佳实践准则 2.7.4 评审的关键成功因素 2.7.5 评审的陷阱 第3章 数据库应用系统实施 3.1 整个系统的配置与管理 3.1.1 数据库系统作为操作系统的扩充 3.1.2 数据库系统作为子程序 3.1.3 独立的数据库系统 3.2 数据库应用系统安装 3.2.1 系统的安装方法 3.2.2 数据转换 第4章 数据库系统的运行和管理 4.1 数据库系统的运行计划 4.1.1 运行策略 4.1.2 数据库系统报警 4.1.3 数据库系统管理计划 4.1.4 数据库系统的运行和维护 4.2 新旧系统的转换 4.2.1 报警和运行数据的统计分析 4.2.2 数据库的维护管理 4.2.3 数据库系统运行标准 4.2.4 数据库系统的审计 4.3 数据库管理 4.3.1 数据字典管理 4.3.2 数据完整性维护和管理 4.3.3 数据库物理结构管理 4.3.4 数据库空间及碎片管理 4.3.5 备份和恢复 4.3.6 死锁管理 4.3.7 并发控制 4.3.8 数据安全性管理 4.3.9 数据库管理员职责 4.4 性能调整 4.4.1 SQL语句的性能优化 4.4.2 表设计的评价 4.4.3 索引的改进 4.4.4 物理分配和磁盘I/O的改进 4.4.5 设备增强 4.4.6 数据库性能优化 4.5 用户支持 4.5.1 用户培训 4.5.2 售后服务 第5章 SQL语言 5.1 关系数据库语言 5.1.1 数据库语言的要素 5.1.2 数据库语言的使用方式 5.2 SQL概述 5.2.1 SQL语句的特征 5.2.2 SQL语句的基本成分 5.3 数据库定义 5.3.1 创建数据库 5.3.2 创建表 5.3.3 修改表 5.3.4 删除表 5.3.5 定义索引 5.3.6 删除索引 5.3.7 定义视图 5.3.8 删除视图 5.3.9 更新视图 5.4 数据库操作 5.4.1 select与数据查询 5.4.2 delete与数据删除 5.4.3 insert与数据插入 5.4.4 update与数据更新 5.5 完整性控制与安全机制 5.5.1 完整性控制 5.5.2 安全机制 5.6 SQL使用方式 5.6.1 交互式 5.6.2 嵌入式SQL 5.6.3 接口式SQL 5.7 SQL标准化 5.8 本章例题分析 第6章 网络环境下的数据库 第7章 数据库安全性 第8章 数据库发展趋势与新技术 255 第9章 数据流图设计 附录 数据库系统工程师考试大纲(2004年新版) 参考文献

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>