

## <<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 Shell和CShell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

## <<数据库技术(高级)>>

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

## <<数据库技术(高级)>>

### 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 ORACLE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

## <<数据库技术(高级)>>

- 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 SYBASE - 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

## <<数据库技术(高级)>>

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 (OLAP)
  - 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



## <<数据库技术(高级)>>

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

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>