

<<对象-关系数据库管理系统原理与实现>>

图书基本信息

书名：<<对象-关系数据库管理系统原理与实现>>

13位ISBN编号：9787302127819

10位ISBN编号：7302127816

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学出版社

作者：李战怀

页数：317

字数：517000

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

本书以完全从底层研究开发的对象-系数据库管理系统Angel为背景，在深入分析国内外相关研究成果的基础上，针对对象-关系这种目前应用最为广泛、最为重要的数据库管理系统，论述了对象-关系数据库系统的原理与实现技术。

作为国内第一本全面、系统而深入地论述对象-关系数据库管理系统设计思想与实现技术的专著，本书在基类扩充、对复杂对象的支持、继承语义及动态模式修改、引用语义、主动性规则、安全机制等方面实现了面向对象技术与关系技术的有机融合，其内容涵盖了对象-关系系统的数据模型、查询代数及查询语言等各个方面。

本书立论严谨，内容新颖，结构合理，语言流畅，可以作为计算机系研究生的数据库专业课教材，也可供有关数据库软件人员或高校教师参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究目的及意义 1.1.1 扩展关系数据库 1.1.2 面向对象数据库 1.1.3 对象-关系数据库
1.2 对象-关系技术的研究进展 1.2.1 对象-关系技术的萌发 1.2.2 对象-关系技术的现状 1.2.3 对象-关系技术的前景 1.3 相关研究工作概述第2章 数据模型 2.1 设计思想 2.1.1 关于值与对象的讨论 2.1.2 对象标识 2.1.3 对象结构 2.1.4 继承性 2.1.5 封装 2.1.6 方法 2.2 形式描述 2.2.1 型与值 2.2.2 类与关系
第3章 查询代数 3.1 保持模式结构的操作 3.1.1 并 3.1.2 差 3.1.3 交 3.1.4 选择 3.2 改变模式结构的操作 3.2.1 投影 3.2.2 联结 3.2.3 NEST和UNNEST 3.3 代数操作的嵌套使用 3.3.1 扩展选择 3.3.2 扩展投影
第4章 体系结构 4.1 客户机-服务器体系结构 4.1.1 设计原则 4.1.2 平台及通信工具 4.1.3 功能分布 4.1.4 服务器的多进程结构 4.2 系统功能划分 4.2.1 客户端 4.2.2 服务器端 4.2.3 语言处理 4.2.4 模式管理 4.2.5 事务处理 4.2.6 查询执行 4.2.7 对象管理 4.2.8 存储管理 4.3 系统环境 4.3.1 系统运行环境 4.3.2 用户界面
第5章 数据库语言 5.1 主要特点 5.2 ADBL的数据定义功能 5.2.1 数据库的创建 5.2.2 表的创建 5.2.3 索引的创建 5.2.4 视图的创建 5.3 ADBL的模式操纵功能 5.3.1 表的修改 5.3.2 表的删除 5.4 ADBL的查询功能 5.4.1 对构造层次的查询 5.4.2 对继承层次的查询 5.4.3 对传递闭包的查询
5.5 ADBL的数据操纵功能 5.5.1 INSERT语句 5.5.2 UPDATE语句 5.5.3 DELETE语句 5.5.4 对视图的操作 5.6 ADBL的数据控制功能 5.6.1 完整性保护 5.6.2 安全性保护 5.6.3 事务管理 5.6.4 封锁机制
第6章 基类扩充第7章 嵌入式ADBL第8章 复杂对象第9章 查询处理与优化第10章 模式管理与动态模式修改
第11章 安全机制与完整性保护第12章 事务管理第13章 开放数据库连接驱动程序的设计与实现第14章 复杂对象推理的逻辑语言附录 A Angel数据语言文本参考文献

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>