

<<数据库应用与实验指导>>

图书基本信息

书名：<<数据库应用与实验指导>>

13位ISBN编号：9787302264217

10位ISBN编号：730226421X

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：严冬梅 编

页数：239

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>

<<数据库应用与实验指导>>

内容概要

《数据库应用与实验指导》以流行的sql server 2008为实验平台，以学生学习数据库原理过程为主线，配合主教材《数据库原理》(严冬梅主编，清华大学出版社出版)对实验环节进行指导。

全书共12章，内容主要包括编程基础、sql server

2008概述、数据库表、视图和索引、查询分析与t-sql、存储过程、触发器、查询优化、数据库备份与恢复、数据库管理、数据库编程及课程设计。

本书中所涉及的实验讲解和答案可从网站下载。

为了配合教学和学生自学，本书配有制作精美的ppt课件。

《数据库应用与实验指导》概念清楚，深入浅出，可作为普通高等院校计算机及相关学科的数据库课程教材，也可作为数据库技术的自学教材和参考书。

<<数据库应用与实验指导>>

书籍目录

- 第1章 编程基础
 - 1.1 概述
 - 1.2 c#语言基础
 - 1.3 windows编程基础
 - 1.4 实验
- 第2章 sql server 2008概述
 - 2.1 sqlserver简介
 - 2.2 sql server 2008的新功能
 - 2.3 sql server 2008的安装
 - 2.4 sql server 2008的工具
 - 2.5 实验
- 第3章 sql server 2008数据库表
 - 3.1 数据库的创建与管理
 - 3.2 sql server 2008的数据类型
 - 3.3 数据表的创建与管理
 - 3.4 实验
- 第4章 索引和视图
 - 4.1 索引
 - 4.2 视图
 - 4.3 实验
- 第5章 查询分析和t-sql
 - 5.1 查询分析
 - 5.2 transact-sql语言
 - 5.3 实验
- 第6章 存储过程
 - 6.1 存储过程概述
 - 6.2 创建存储过程
 - 6.3 执行存储过程
 - 6.4 管理存储过程
 - 6.5 系统存储过程
 - 6.6 扩展存储过程
 - 6.7 实验
- 第7章 触发器
 - 7.1 触发器概述
 - 7.2 触发器的分类和工作原理
 - 7.3 创建触发器
 - 7.4 管理触发器
 - 7.5 触发器的嵌套和递归
 - 7.6 实验
- 第8章 查询优化
 - 8.1 优化概述
 - 8.2 优化方法
 - 8.3 性能工具介绍
 - 8.4 实验
- 第9章 数据库备份与恢复

<<数据库应用与实验指导>>

- 9.1 数据库备份
- 9.2 数据库恢复
- 9.3 数据库维护
- 9.4 实验
- 第10章 sql server安全管理
 - 10.1 数据库的安全性管理概述
 - 10.2 登录管理
 - 10.3 用户管理
 - 10.4 角色管理
 - 10.5 权限管理
 - 10.6 实验
- 第11章 数据库编程
 - 11.1 ado与ado.net
 - 11.2 ado.net连接sql数据库
 - 11.3 sql connection连接对象
 - 11.4 sqlcommand执行对象
 - 11.5 dataadapter适配器对象
 - 11.6 dataset数据集对象
 - 11.7 datareader对象
 - 11.8 实验
- 第12章 课程设计
 - 12.1 实验目的
 - 12.2 实验环境及工具
 - 12.3 实验学时
 - 12.4 实验内容及步骤
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：SELECT、UPDATE、DELETE语句中的子查询应当有规律地查找少于20%的表行。如果一个语句查找的行数超过总行数的20%，它将不能通过使用索引获得性能上的提高。

一般来说，当检索的数据超过20%时，数据库将选择全表扫描而不使用索引。

也就是说，表很小或者查询将检索表的大部分时，检索并不能提高性能。

最好的情况是，将一些列包含在索引中，而查询恰好包含由索引维护的那些行，此时优化器将从索引直接提供结果集，而不用回到表中去取数据。

如果建表时就建立索引，那么在输入初始数据时，每插入一条记录都要维护一次索引。

系统在使用一段时间后，索引可能会失效或者因为频繁操作而使得读取效率降低。

当系统效率降低或使用索引不明不白地慢下来的时候，可以使用工具检查索引的完整性，必要时进行修复。

另外当数据库表更新大量数据后，删除并重建索引可以提高查询速度。

如果表中对主键查询较少，并且很少按照范围检索，就不要将聚集索引建立在主键上。

由于聚集索引每张表只有一个，应该根据实际情况确定将其分配给经常使用范围检查的属性列，这样可以最大限度提高系统的运行效率。

比较窄的索引具有较高的效率。

对于比较窄的索引来说每页上能存放较多的索引行，而且索引的深度也比较少，所以，缓存中能放置更多索引页，这样也减少了I/O操作。

不应该对包含大量NULL值的字段设置索引。

就像代码和数据库结构在投入使用之前需要反复进行测试一样，索引也是如此。

我们应该用一些时间来尝试不同的索引组合。

索引的使用没有什么固定的规则，需要对表的关系、查询和事务需求、数据本身有透彻的了解才能最有效地使用索引。

索引不是越多越好，适度参照上面的原则使用索引才能取得较好的效果。

注意：表和索引都应该进行事先的规划，不要认为使用索引就能解决所有的性能问题，索引可能根本不会改善性能（甚至可能降低性能）而只是占据磁盘空间。

在使用索引时可以有效地提高查询速度，但如果SQL语句使用得不恰当的话，所建立的索引就不能发挥作用。

所以我们应该做到不但会写SQL，还要写出性能优良的SQL语句。

<<数据库应用与实验指导>>

编辑推荐

《数据库应用与实验指导》：教学目标明确，注重理论与实践的结合，教学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，反映了计算机学科的最新发展，教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

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>