

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用实验与实践教程>>

13位ISBN编号：9787302243557

10位ISBN编号：7302243557

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学

作者：朱辉生//丁勇

页数：167

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

本书是作者在多年从事数据库课程教学和科研的基础上，为了满足“数据库原理及应用”课程教学的需要而编写的实验与实践教程。

本书分为实验和实践两个部分。

实验部分包括数据库的创建与管理；表的创建与管理；数据查询；数据更新与视图操作；数据库的安全性与完整性；ESQL、SP与ODBC编程；数据库的恢复与并发控制；基于VC的数据库系统开发。

实践部分为“数据库原理及应用”课程设计。

本书结构合理，内容循序渐进、深入浅出，可作为高等学校本科计算机及相关专业“数据库原理及应用”课程的实验与实践教材，也可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

实验部分

实验1 数据库的创建与管理

实验2 表的创建与管理

实验3 数据查询

实验4 数据更新与视图操作

实验5 数据库的安全性与完整性

实验6 ESQL、SP与ODBC编程

实验7 数据库的恢复与并发控制

实验8 基于VC的数据库系统开发

实践部分 “数据库原理及应用” 课程设计

课题1 基于c / s的商品销售管理系统

课题2 基于B / S的商品销售管理系统

章节摘录

版权页：插图：创建表是为了利用表来存储和管理数据，而数据更新则是通过数据操纵语言DDL来实现对已创建表的基本操作。

SQL数据更新包括：（1）利用Insert语句向表中插入一个或多个元组。

插入新元组时，必须考虑表的实体完整性、参照完整性及自定义完整性。

数据库的完整性技术详见实验5。

（2）利用Delete语句删除表中的一个或多个元组。

删除元组时，也必须考虑表的实体完整性、参照完整性及自定义完整性。

（3）利用Update语句修改表中的一个或多个元组。

修改元组时，也必须考虑表的实体完整性、参照完整性及自定义完整性。

视图是BMS提供给用户以多种角度观察表中数据的重要机制，是从若干个基本表（或视图）导出的虚表。

视图一经创建，可以和基本表一样被查询和更新。

创建视图时，子查询不能有ISTINCT子句；若带有WITHCHECK OPTION子句，则更新视图时要检查约束条件；视图的列或全部省略或全部指定，省略时表示视图由子查询的目标列组成。

若视图仅从单个基本表导出，并且只是去掉了基本表的某些行和某些列，但保留了主键，这样的视图称为行列子集视图。

视图的查询和更新都要转换成对相应基本表的查询和更新，这个转换过程称为视图消解。

行列子集视图都是可以进行消解的，其他视图则不能。

视图更新时，系统将自动检查视图创建时WITH CHECKOPTION子句中的条件，若不满足条件，则拒绝执行该操作。

视图的作用如下：（1）简化了用户的操作：视图可以基于多表连接、嵌套查询等。

（2）以多种视角看待同一数据：视图可以不同方式看待数据库。

（3）提供了逻辑独立性：视图可以保存一张表垂直划分的自然连接结果，此时尽管数据库的逻辑结构改变了（变为多个表），但基于视图的应用程序不必修改。

（4）提供了数据的安全性：可对不同用户定义不同视图。

编辑推荐

《数据库原理及应用实验与实践教程》站在工程、开发和研究三个角度，进行实践性教学环节的设计。

从社会对计算机专业人才能力需求的角度，系统地规划计算机实验和实践的方式和内容。开发实训验证型、开发研究型等不同层次的教学内容，以满足从大专、本科以及某些研究生层次的教学需求。

以系统性、开放性、经典性和适用性等全新的面貌呈现在中国的计算机教学领域。精心挖掘和遴选作者,把他们多年积累的教学经验编写成教材。

每《数据库原理及应用实验与实践教程》都经过编委会委员的精心筛选和严格评审，严把质量关。

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>