

<<数据库基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库基础与应用>>

13位ISBN编号：9787111368083

10位ISBN编号：7111368088

出版时间：2011-12

出版时间：机械工业出版社

作者：成先海 主编

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>

## <<数据库基础与应用>>

### 内容概要

本书采用项目导向和任务驱动方式全面介绍数据库的设计、管理过程及数据库应用程序的开发应用等，并通过丰富的实例循序渐进地介绍SQL Server

2005的安装、使用、管理和维护等各个方面的应用，具有很强的实用性，在任务实践中还穿插了数据库的基础理论知识。

读者通过学习此书能全面了解数据库的基本理论知识，能熟练掌握SQL

Server 2005的基本使用方法和技巧，能独立设计数据库项目并开发数据库应用程序。

本书是作者结合多年的“数据库应用”教学经验并按照目前高等职业教学改革思路编写而成的，全书以实践任务穿插理论进行组织，通俗易懂，图文并茂，符合认知规律，富有启发性，可以作为高职高专院校“数据库应用”等课程的教材，对于广大从事数据库应用、管理信息系统开发的技术人员也有一定的参考价值。

本书配套授课电子课件，需要的教师可登录[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)免费注册、审核通过后下载，或联系编辑索取(QQ：1239258369，电话：010—88379739)。

## <<数据库基础与应用>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 项目1 数据库设计与实现

##### 任务1.1 关系数据库设计

###### 1.1.1 项目E—R图设计

###### 1.1.2 将E—R图转化为关系表

###### 1.1.3 关系数据库的规范化

###### 1.1.4 思考与实践

##### 任务1.2 SQ1 Server 2005的安装与管理

###### 1.2.1 SQ1 Server 2005的安装与配置

###### 1.2.2 启动与管理SQ1 Server 2005服务器

###### 1.2.3 思考与实践

##### 任务1.3 数据库与表的实现

###### 1.3.1 数据库管理

###### 1.3.2 管理表

###### 1.3.3 思考与实践

#### 项目2 数据库管理

##### 任务2.1 数据库查询

###### 2.1.1 单表查询

###### 2.1.2 多表查询

###### 2.1.3 嵌套查询

###### 2.1.4 思考与实践

##### 任务2.2 索引与视图

###### 2.2.1 索引管理

###### 2.2.2 视图管理

###### 2.2.3 思考与实践

##### 任务2.3 Transact—SQ1程序设计

###### 2.3.1 SQ1 Server数据类型

###### 2.3.2 SQ1 Server常用语句

###### 2.3.3 程序设计

###### 2.3.4 思考与实践

##### 任务2.4 函数管理

###### 2.4.1 系统函数管理

###### 2.4.2 用户定义函数

###### 2.4.3 思考与实践

##### 任务2.5 数据完整性管理

###### 2.5.1 约束管理

###### 2.5.2 默认

###### 2.5.3 规则管理

###### 2.5.4 事务处理

###### 2.5.5 思考与实践

##### 任务2.6 触发器管理

###### 2.6.1 创建触发器

###### 2.6.2 触发器的管理操作

###### 2.6.3 思考与实践

##### 任务2.7 存储过程管理

## <<数据库基础与应用>>

- 2.7.1简单存储过程管理
- 2.7.2带参数的存储过程管理
- 2.7.3存储过程的状态值管理
- 2.7.4思考与实践

### 任务2.8数据安全性管理

- 2.8.1验证模式设置
- 2.8.2账号与角色管理
- 2.8.3权限管理
- 2.8.4思考与实践

### 项目3.数据库应用程序开发

#### 任务3.1用VB的AD0控件开发数据库应用程序

- 3.1.1配置ODBC数据源
- 3.1.2 AD0的引用与查看
- 3.1.3用ADO Data控件开发数据库应用程序
- 3.1.4思考与实践

#### 任务3.2使用VB代码开发数据库应用程序

- 3.2.1窗口界面设计
- 3.2.2程序开发
- 3.2.3思考与实践

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：(4) 面向对象模型虽然与层次模型和网状模型相比，关系模型有严格的数学基础，概念简单清晰，非过程化程度高，在传统的数据库领域使用得非常广泛，但是，随着数据库技术的发展，出现了许多如CAD、图像处理等新的应用领域，甚至在传统的数据库领域也出现了新的处理需求，例如，存储和检索保险索赔案件中的照片、手写的证词等，这就要求数据库系统不仅能处理简单的数据类型，还要处理包括图形、图像、声音、动画等多种音频、视频信息，传统的关系数据模型难以满足这些需求，因而产生了面向对象的数据模型。

在面向对象的数据模型中，最重要的概念是对象（Object）和类。

对象是对现实世界中的实体的抽象。

针对不同的应用环境，人们面对的对象也不同。

一个教师是一个对象，一本书也可以是一个对象。

一个对象由属性集、方法集和消息集组成。

其中，属性用于描述对象的状态、组成和特性，而方法用于描述对象的行为特征，消息是用来请求对象执行某一操作或回答某些信息的要求，它是对象与外界联系的界面。

共享同一属性集和方法集的所有对象的集合称为类。

每个对象称为它所在类的一个实例。

类的属性值域可以是基本数据类型，也可以是类。

一个类可以组成一个类层次，一个面向对象的数据模型是由若干个类层次组成的。

例如，书类可以包括工具书类和教科书类。

其中，书是超类，而工具书类和教科书类是它的子类。

子类可以继承其超类的所有的属性、方法和消息。

4. 关系数据库 关系数据库是基于关系模型的数据库，是目前各类数据库中最重要、最流行的数据库，它应用数学方法来处理数据库数据。

20世纪70年代以后开发的数据库管理系统产品几乎都是基于关系的。

IBM公司的E.F.codd在发表的论文《关于大型共享数据库数据的关系模型》中首先阐述了关系数据库模型及其原理，并把它用于数据库系统中。

他指出关系数据库是指一些相关的表和其他数据库对象的集合，其最大的特点是将每个具有相同属性的数据独立地存储在一个表中，对任何一个表而言，用户可以增加、删除和修改表中的数据，而不会影响表中的其他数据。

它解决了层次数据库的横向关联不足的缺点，也避免了网状数据库关联过于复杂的问题。

在关系数据库的定义中包括了三方面的含义：首先，关系数据库中的信息存放在二维表格结构的表中，一个关系数据库包含多个数据表，每个表包含行（记录）和列（字段）；其次，数据库中的表之间是有关联的，这种关联由表中的字段的参照关系来实现；再次，数据库中不仅包含表，还包含其他的数据库对象，如视图、存储过程和索引等。

编辑推荐

《数据库基础与应用:SQL Server 2005(第2版)》是21世纪高职高专规划教材系列之一。

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>