

## 图书基本信息

书名：<<Oracle数据库SQL和PL/SQL实例教程>>

13位ISBN编号：9787560614175

10位ISBN编号：7560614175

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：高继民 编

页数：237

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

本书以通俗易懂、浅显精炼的方式介绍了Oracle 9i数据库SQL和程序设计语言PL/SQL的有关内容，这些内容是进行Oracle数据库系统管理和开发的必修内容，也是学习大型数据库的基础。

本书的主要内容包括：SQL\*Plus环境的使用，SQL的语法及应用，程序设计语言PL/SQL的语法和错误处理，以及游标、存储过程、函数、包和触发器等数据库程序开发技术。

本书所编写的理论知识以够用为度，通过大量精选的实例、训练项目和阶段训练来培养学生的基本技能，引导学生循序渐进地学习Oracle数据库，并通过综合训练项目使学生对所学知识融会贯通。

本书的编写适应了职业教育的需要，充分考虑了职业教育的特点，适合于职业技术学院、专科学校用作教材，也适合于一般的Oracle数据库的初学者使用或用作Oracle技术认证的参考资料。

相信通过本书的学习，能够为读者进一步学习Oracle数据库打下良好的基础。

## 书籍目录

第1章 关系数据库与SQL语言环境	1.1 关系数据库的基本概念	1.1.1 数据库和数据库管理系统
1.1.2 实体关系模型	1.1.3 规范化设计	1.1.4 物理设计
1.1.5 开发数据库应用系统的步骤		
1.2 SQL*Plus环境	1.2.1 SQL*Plus的登录和环境设置	1.2.2 认识表的结构
1.2.3 显示表的内容	1.2.4 SQL*Plus环境的使用	1.3 Oracle的应用开发工具TOAD
1.4 操作准备	1.5 阶段训练	
1.6 练习	第2章 数据查询	2.1 数据库查询语言SQL
2.1.1 SQL语言的特点和分类	2.1.2 SQL的基本语法	2.2 基本查询和排序
2.2.1 查询的基本用法	2.2.2 查询结果的排序	2.3 条件查询
2.3.1 简单条件查询	2.3.2 复合条件查询	2.3.3 条件特殊表示法
2.4 函数	2.4.1 数值型函数	2.4.2 字符型函数
2.4.3 日期型函数	2.4.4 转换函数	2.4.5 其他函数
2.5 高级查询	2.5.1 多表联合查询	2.5.2 统计查询
2.5.3 子查询	2.5.4 集合运算	2.6 阶段训练
2.7 练习	第3章 数据操作	3.1 数据库操作语句
3.1.1 插入数据	3.1.2 修改数据	3.1.3 删除数据
3.2 数据库事务	3.2.1 数据库事务的概念	3.2.2 数据库事务的应用
3.3 表的锁定	3.3.1 锁的概念	3.3.2 隐式锁和显式锁
3.3.3 锁定行	3.3.4 锁定表	3.4 阶段训练
3.5 练习	第4章 表和视图	4.1 表的创建和操作
4.1.1 表的创建	4.1.2 表的操作	4.1.3 查看表
4.2 数据完整性和约束条件	4.2.1 数据完整性约束	4.2.2 表的五种约束
4.2.3 约束条件的创建	4.2.4 查看约束条件	.....
第5章 其他数据库对象	第6章 PL/SQL基础	第7章 游标和异常处理
第8章 存储过程、函数和包	第9章 触发器	第10章 数据库开发应用实例附录
练习的参考答案		

## 章节摘录

第1章 关系数据库与SQL语言环境 1.1 关系数据库的基本概念 在信息社会中，信息是如此的重要，以至我们每时每刻都在和各种信息打交道，今天的现代化社会离不开先进的信息存储和处理技术。

数据库是信息存储和处理的基础，是信息和信息管理数字化的必然产物。

1.1.1 数据库和数据库管理系统 数据库是在计算机上组织、存储和共享数据的方法，数据库系统是由普通的文件系统发展而来的。

数据库系统具有较高的数据独立性，即不依赖于特定的数据库应用程序；数据库系统的数据冗余小，可以节省数据的存储空间；另外数据库系统还很容易实现多个户的数据共享。

数据库系统成熟的标志就是数据库管理系统的出现。

数据库管理系统（DataBase Management System，简称DBMS）是对数据库的一种完整和统一的管理和控制机制。

数据库管理系统不仅让我们能够实现对数据的快速检索和维护，还为数据的安全性、完整性、并发控制和数据恢复提供了保证。

数据库管理系统的核心是一个用来存储大量数据的数据库。

一个真正的数据库系统由硬件和软件两个方面构成。

比如我们要使用Oracle数据库，需要安装Oracle公司提供的数据库服务器软件和一台用于安装数据库管理系统的高性能的计算机服务器。

数据库系统的发展经历了层次模型、网状模型及关系模型几个阶段。

当今应用最普遍的是关系型数据库管理系统。

目前，市场上流行的几种大型数据库，如Oracle、DB2、Sybase、MS SQL Server等都是关系型数据库管理系统。

Oracle数据库是一种面向对象的关系型数据库管理系统（ORDBMS），是基于标准SQL语言的数据库产品。

#### 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>