

Oracle 从入门到精通 (软件开发视频大讲堂)

作者：明日科技

目录

[内容简介](#)

[如何使用本书开发资源](#)

[前言 Preface](#)

[第1篇 基础知识](#)

[第1章 Oracle 11g概述](#)

[1.1 Oracle发展史概述](#)

[1.2 关系型数据库的基本理论](#)

[1.3 Oracle 11g的新功能](#)

[1.4 Oracle 11g的安装与卸载](#)

[1.5 Oracle 11g的管理工具](#)

[1.6 启动与关闭数据库实例](#)

[1.7 小结](#)

[1.8 实践与练习](#)

[第2章 Oracle 11g体系结构](#)

[2.1 Oracle 11g体系结构概述](#)

[2.2 逻辑存储结构](#)

[2.3 物理存储结构](#)

[2.4 Oracle 11g服务器结构](#)

[2.5 数据字典](#)

[2.6 小结](#)

[2.7 实践与练习](#)

[第3章 SQL*Plus命令](#)

[3.1 SQL*Plus与数据库的交互](#)

[3.2 设置SQL*Plus的运行环境](#)

[3.3 常用SQL*Plus命令](#)

[3.4 格式化查询结果](#)

[3.5 小结](#)

[3.6 实践与练习](#)

[第4章 SQL语言基础](#)

[4.1 SQL语言概述](#)

[4.2 用户模式](#)

[4.3 检索数据](#)

[4.4 Oracle常用系统函数](#)

[4.5 子查询的用法](#)

[4.6 操作数据库](#)

[4.7 事务处理](#)

[4.8 小结](#)

[4.9 实践与练习](#)

[第5章 PL/SQL编程](#)

[5.1 PL/SQL概述](#)

[5.2 数据类型与定义变量和常量](#)

[5.3 流程控制语句](#)

[5.4 PL/SQL游标](#)

[5.5 PL/SQL异常处理](#)

[5.6 小结](#)

[5.7 实践与练习](#)

[第2篇 核心技术](#)

[第6章 过程、函数、触发器和包](#)

[6.1 存储过程](#)

[6.2 函数](#)

[6.3 触发器](#)

[6.4 程序包](#)

[6.5 小结](#)

[6.6 实践与练习](#)

[第7章 管理控制文件和日志文件](#)

[7.1 管理控制文件](#)

[7.2 管理重做日志文件](#)

[7.3 管理归档日志文件](#)

[7.4 小结](#)

[7.5 实践与练习](#)

[第8章 管理表空间和数据文件](#)

[8.1 表空间与数据文件的关系](#)

[8.2 Oracle 11g的默认表空间](#)

[8.3 创建表空间](#)

[8.4 维护表空间与数据文件](#)

[8.5 管理撤销表空间](#)

[8.6 管理临时表空间](#)

[8.7 小结](#)

[8.8 实践与练习](#)

[第9章 数据表对象](#)

[9.1 数据表概述](#)

[9.2 创建数据表](#)

[9.3 维护数据表](#)

[9.4 数据完整性和约束性](#)

[9.5 小结](#)

[9.6 实践与练习](#)

[第10章 其他数据对象](#)

[10.1 索引对象](#)

[10.2 视图对象](#)

[10.3 同义词对象](#)

[10.4 序列对象](#)

[10.5 小结](#)

[10.6 实践与练习](#)
[第11章 表分区与索引分区](#)
[11.1 分区技术概述](#)
[11.2 创建表分区](#)
[11.3 表分区策略](#)
[11.4 管理表分区](#)
[11.5 创建索引分区](#)
[11.6 管理索引分区](#)
[11.7 小结](#)
[11.8 实践与练习](#)
[第12章 用户管理与权限分配](#)
[12.1 用户与模式的关系](#)
[12.2 创建与管理用户](#)
[12.3 用户权限管理](#)
[12.4 角色管理](#)
[12.5 资源配置PROFILE](#)
[12.6 小结](#)
[12.7 实践与练习](#)
[第3篇 高级应用](#)
[第13章 Oracle系统调优](#)
[13.1 调整初始化参数](#)
[13.2 系统全局区（SGA）优化](#)
[13.3 排序区优化](#)
[13.4 小结](#)
[13.5 实践与练习](#)
[第14章 优化SQL语句](#)
[14.1 常规SQL语句优化](#)
[14.2 表连接优化](#)
[14.3 合理使用索引](#)
[14.4 优化器的使用](#)
[14.5 数据库和SQL重演](#)
[14.6 Oracle的性能顾问](#)
[14.7 小结](#)
[14.8 实践与练习](#)
[第15章 Oracle数据备份与恢复](#)
[15.1 备份与恢复概述](#)
[15.2 RMAN工具概述](#)
[15.3 使用RMAN工具备份](#)
[15.4 使用RMAN工具完全恢复](#)
[15.5 使用RMAN工具部分恢复](#)
[15.6 小结](#)
[15.7 实践与练习](#)
[第16章 数据导出和导入](#)
[16.1 EXPDP和IMPDP概述](#)
[16.2 EXPDP导出数据](#)
[16.3 IMPDP导入数据](#)
[16.4 SQL* Loader工具](#)
[16.5 小结](#)
[16.6 实践与练习](#)
[第17章 Oracle 11g的闪回技术](#)
[17.1 闪回技术概述](#)
[17.2 闪回数据库](#)
[17.3 闪回表](#)
[17.4 闪回丢弃](#)
[17.5 其他闪回技术](#)
[17.6 小结](#)
[17.7 实践与练习](#)
[第4篇 项目实战](#)
[第18章 企业人事管理系统](#)
[18.1 开发背景](#)
[18.2 系统分析](#)
[18.3 系统设计](#)
[18.4 数据库设计](#)
[18.5 主窗体设计](#)
[18.6 公共模块设计](#)
[18.7 人事管理模块设计](#)
[18.8 待遇管理模块设计](#)
[18.9 系统维护模块设计](#)
[18.10 Hibernate关联关系的建立方法](#)
[18.11 小结](#)
[附录](#)

图书在版编目（CIP）数据

Oracle从入门到精通/明日科技编著. —北京：清华大学出版社，2012.9
（软件开发视频大讲堂）

ISBN 978-7-302-28933-3

I. ①O... II. ①明... III. ①关系数据库-数据库管理系统 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第110770号

责任编辑：赵洛育

封面设计：刘洪利

版式设计：文森时代

责任校对：赵丽杰

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦A座

邮 编：100084

社总机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm

印 张：28

字 数：751千字
（附海量开发资源库DVD1张）

版 次：2012年9月第1版

印 次：2012年9月第1次印刷

印 数：1~5000

产品编号：046744-01

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

内容简介

《Oracle从入门到精通》从初学者的角度出发，以通俗易懂的语言，丰富多彩的实例，详细介绍了使用Oracle 11g进行数据管理的各方面技术。全书共分18章，包括Oracle 11g概述，Oracle 11g体系结构，SQL*Plus命令，SQL语言基础，PL/SQL编程，过程、函数、触发器和包，管理控制文件和日志文件，管理表空间和数据文件，数据表对象，其他数据对象，表分区与索引分区，用户管理与权限分配，Oracle系统调优，优化SQL语句，Oracle数据备份与恢复，数据导出和导入，Oracle 11g的闪回技术，企业人事管理系统等。书中所有知识都结合具体实例进行介绍，涉及的程序代码给出了详细的注释，可以使读者轻松领会Oracle 11g管理数据库的精髓，快速提高数据库管理技能。另外，本书除了纸质内容之外，配书光盘中还给出了海量开发资源库，主要内容如下：

- [√] 语音视频讲解：总时长21小时，共90段
- [√] 实例资源库：436个经典实例
- [√] 测试题库系统：138道能力测试题目
- [√] PPT电子教案
- [√] 技术资源库：600页专业参考文档
- [√] 项目案例资源库：3个企业项目开发过程完整展现
- [√] 面试资源库：369个企业面试真题

本书适合作为软件开发入门者的自学用书，也适合作为高等院校相关专业的教学参考书，也可供开发人员查阅、参考。

如何使用本书开发资源库

在学习《Oracle从入门到精通》一书时，配合随书光盘提供了“Java开发资源库”系统，可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。《Oracle从入门到精通》和Java开发资源库配合学习流程如图1所示。



图1 从入门到精通与开发资源库配合学习流程图

打开光盘的“Java开发资源库”文件夹，运行Java开发资源库.exe程序，即可进入“Java开发资源库”系统，主界面如图2所示。



图2 Java开发资源库主界面

在学习《Oracle从入门到精通》过程中，可以选择技术资源库、实例资源库和项目资源库的相应内容，全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力，为成为软件开发工程师打下坚实基础。具体技术资源库、实例资源库和项目资源库目录如图3所示。



图3 技术资源库、实例资源库和项目资源库目录

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者，或者想了解个人数学逻辑思维能力和编程英语基础的用户，本书提供了数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试供练习和测试，如图4所示。



图4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

万事俱备，该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库提供了大量国内外软件企业的常见面试真题，同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、虚拟面试系统等精彩内容，是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库的具体内容如图5所示。



图5 面试资源库具体内容

如果您在使用本书开发资源库时遇到问题，可加我们的QQ：4006751066（可容纳10万人），我们将竭诚为您服务。

前言

Preface

丛书说明：“软件开发视频大讲堂”（第1版）于2008年8月出版以来，因其编写细腻，易学实用，配备全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，自出版至今，绝大部分品种在全国软件开发类零售图书排行榜中，依然持续名列前茅。丛书迄今累计已销售近40万册，被百余所高校计算机相关专业、软件学院选为教学参考书，在众多的软件开发类图书中成为一支最耀眼的品牌。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第3版）在前两版的基础上，增删了品种，修正了疏漏，重新录制了视频，提供了从入门学习，到实例应用，到模块开发，到项目开发，到能力测试，直到面试等各个阶段的海量开发资源库。为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

Oracle数据库系统是美国Oracle公司（甲骨文）提供的以分布式数据库为核心的一组软件产品，是目前最流行的客户/服务器（Client/Server）或B/S体系结构的数据库之一。Oracle数据库是目前世界上使用最为广泛的数据库管理系统之一，作为一个通用的数据库系统，它具有完整的数据管理功能；作为一个关系数据库，它是一个完备关系的产品；作为分布式数据库，它实现了分布式处理功能。关于Oracle的所有知识，只要在一台机型上学习了，便能在各种类型的机器上使用。

本书内容

本书提供了从数据库入门到数据库管理专家所必备的各类知识，共分4篇，大体结构如下图所示。



第1篇：基础知识。本篇通过Oracle 11g概述，Oracle 11g体系结构，SQL*Plus命令，SQL语言基础，PL/SQL编程，过程、函数、触发器和包来讲解Oracle 11g的基础知识，并结合大量的图示、实例、视频等使读者快速掌握Oracle 11g的基础内容，并为以后管理Oracle数据库奠定坚实的基础。

第2篇：核心技术。本篇介绍管理控制文件和日志文件、管理表空间和数据文件、数据表对象、其他数据对象、表分区与索引分区、用户管理与权限分配等。学习完这一部分，读者能够对Oracle 11g数据库进行基本的日常管理和维护。

第3篇：高级应用。本篇介绍Oracle系统调优、优化SQL语句、Oracle数据备份与恢复、数据导出和导入、Oracle 11g的闪回技术等。学习完这一部分，能够实现Oracle系统和SQL语句的优化、备份和恢复数据库、从其他数据库向Oracle中导入数据以及闪回还原数据等。

第4篇：项目实战。本篇通过使用Java语言并结合使用Oracle 11g数据库，开发一个大型完整的企业人事管理系统，让读者学习如何使用Oracle 11g进行应用系统的数据库设计。书中按照开发背景→系统分析→系统设计→数据库设计→主窗体设计→公共模块设计→部分主要模块设计→Hibernate关联关系的建立方法进行介绍，带领读者一步步亲身体验使用Oracle 11g作为数据库的项目开发全过程。

本书特点

- 由浅入深，循序渐进：本书以初识Oracle读者为对象，先从Oracle基础知识学起，再学习Oracle的核心技术，然后学习Oracle的高级应用，最后学习通过Oracle来开发一个完整项目。讲解过程中步骤详尽，版式新颖，图示形象逼真，让读者在阅读中一目了然，从而快速掌握书中内容。
- 语音视频，讲解详尽：书中每一章节均提供声图并茂的语音视频，读者可以根据书中提供的视频位置，在光盘中找到对应视频。这些视频能够引导初学者快速入门，感受进行数据库管理的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为数据库管理专家。
- 实例典型，轻松易学：通过例子学习是最好的学习方式。本书通过一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析、一个综合应用的模式，透彻详尽地讲述了实际数据库管理中所需的各类知识。另外，为了便于读者阅读程序代码，快速学习数据库管理，书中几乎每行代码都提供了注释。
- 精彩栏目，贴心提醒：本书根据需要在各章使用了很多“注意”、“说明”、“技巧”等小栏目，让读者可以在学习过程中更轻松地了解相关知识点及概念，掌握个别技术的应用技巧。
- 应用实践，随时练习：书中几乎每章都提供了“实践与练习”，让读者能够通过问题的解答重新回顾、熟悉所学的知识，举一反三，为进一步学习作好充分的准备。

读者对象

- [√] 初学数据库管理的自学者
- [√] 大中专院校的老师和学生
- [√] 毕业设计的学生
- [√] 程序测试及维护人员
- [√] 编程爱好者
- [√] 相关培训机构的老师和学员
- [√] 初中级数据库管理员或程序员
- [√] 参加实习的“菜鸟”程序员

读者服务

为了方便解决本书疑难问题，读者朋友可加我们的QQ：4006751066（可容纳10万人），也可以登录www.mingribook.com留言，我们将竭诚为您服务。

欢迎访问：电子书学习和下载网站（<https://www.shgis.cn>）

文档名称：《Oracle 从入门到精通》明日科技.epub

请登录 <https://shgis.cn/post/1843.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

