Teach Yourself Orade8 DATABASE DEVELOPMENT in 21 days

轻松掌握 Orade 8 数据库开发

[美]David Lockman 著

健莲工作室 译

電 子 工 業 出 版 社

Publishing House of Electronics Industry

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 简 介

本书是一本自学训练的完整教程，内容包括数据库设计、结构化查询语言、应用开发工具、数据库安全、性能调整、实用产品介绍、应用专题讨论、以及 Orade 8 的新增功能等。通过学习，读者可轻松掌握 Orade 8 的使用和开发技能。

本书适合任何想学 Orade 的人员，有编程语言知识、熟悉 Windows 环境、使用过任何一种数据库的读者学习起来更觉轻松。

书　　名：轻松掌握 Orade 8
著　　者：[美]David Lockman
译　　者：健莲工作室　译
责任编辑：李新社
特约编辑：段志钢
排版制作：
印 刷 者：
装 订 者：
出版发行：电子工业出版社
北京市海淀区万寿路 173 信箱　邮编 100036　发行部电话 68214070
URL：http://www.phei.com.cn
经　　销：各地新华书店
开　　本：787×1092 1/16　印张：　字数：　千字
版　　次：199　年　月第　版　199　年　月第　次印刷
书　　号：ISBN 7－5053－4831－0/TP・2352
定　　价：　元
著作权合同登记号　图字：01－97－1934
凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

译 者 的 话

1997 年 6 月 24 日，美国 Oracle 公司正式发表了 Oracle RDBMS(Oracle 关系数据库管理系统)一个新的重要版本：Oracle8。这一新版本是 Oracle Network Computing Architecture (Oracle 网络计算体系结构)的重要组成部分。而 Oracle Network Computing Architecture 是数据库领域里的一个具有开创意义的创举，因此，Oracle8 也就更显得重要了。

Oracle8 增加了许多新功能，例如：Oracle 数据库容量已增加到数百兆兆字节(terabyte)；Oracle8 服务器新口令管理程序，可使口令具有一定的有效期限，并必须达到规定的最小的长度，而且注册失败一定次数后，用户帐户即被封锁；通过对表的分割，可对表的各个分块进行多重并行处理，极大改进了运行性能；数据库应答的执行和管理功能有了明显的增强；Oracle8 服务器能够为数量巨大的并行用户服务，最多可高达 3000 个用户；对现有的一些数据类型进行了加强，同时还引入了新的数据类型；改进了 SELECT 语句的功能；通过 Oracle Object Option 提供了对象－关系(object－relational)功能。

本书原名为“Teach Yourself Oracle8 DATABASE DEVELOPMENT in 21 days”，作者是 David Lockman，我们给出的译名为《轻松掌握 Oracle8 数据库的开发》。该书从 Oracle8 数据库的各个侧面进行了精辟论述和周密编排，为各层次 Oracle 用户尤其是初学者自学提供了最佳捷径。为了使我国计算机应用和开发人员尽早了解和掌握 Oracle8 的新功能，我们翻译了本书。

关于本书的内容梗概，原书引言部分作了较为系统的介绍，此处无需赘述。值得一提的是本书的编排独具特色，如每部分以“概览”开头，以“复习”结束；每章则以“问与答”结束，结尾处还有“研习讨论”，使读者对每章所学的新概念和新技能能随时掌握，对遇到的问题和难点能及时解决。我们在翻译过程中除内容上力求忠实于原著外，在编排上也尽量保持了原著的风格。我们认为这本书是学习 Oracle8 不可多得的好书。

全书 21 章，每章为一个独立的部分，除此之外还包括目录和引言、第二十二章和第二十三章两个附录以及附录 A(小测验与练习答案)，共二十五个部分。全书由王维、靳润昭统稿、修改和审定。具体分工如下：王维(第八章、第九章、第十章、第十一章)，靳润昭(目录、引言、第一章、第二章、第三章)，潘正义(第四章、第五章、第六章、第七章)，张学炜(第十二章、第十三章、第十四章、第二十三章)、夏建海(第十五章、第十六章、第十七章)、樊志(第十八章、第十九章、第二十章)、王大发(第二十一章)、马全意(第二十二章)、李千军(第十三章、第十四章)、靳简明(附录 A：小测验与练习答案)。

由于我们水平有限，加之时间仓促，书中谬误和疏漏之处在所难免，恳请专家和读者批评指正。

健莲工作室　译

目　录

引言 …… ( )
第一部分　概览 …… ( )
第一章　关系数据库世界的探索 …… ( )
1.1　结构化查询语言(SQL)…… ( )
1.2　Oracle 产品系列 …… ( )
1.2.1　Oracle Universal Server(Oracle 通用服务器) …… ( )
1.2.2　Oracle Workgroup Server(Oracle 工作组服务器) …… ( )
1.2.3　Personal Oracle(个人 Oracle) …… ( )
1.3　其他 Oracle 产品 …… ( )
1.4　什么是客户机/服务器(Client/Server)计算？ …… ( )
1.5　客户机/服务器计算的起源 …… ( )
1.5.1　PC 的诞生 …… ( )
1.5.2　PC 数据库 …… ( )
1.5.3　LAN(局域网)数据库 …… ( )
1.5.4　关系数据库的诞生…… ( )
1.5.5　中间件…… ( )
1.5.6　应用开发工具…… ( )
1.5.7　“胖”客户机与“瘦”客户机…… ( )
1.5.8　CORBA(公用对象请求代理程序体系结构) …… ( )
1.6　对客户机/服务器(Client/Server)计算的挑战:网络计算机 …… ( )
1.7　本书的目的…… ( )
1.8　小结…… ( )
1.9　下章内容简介…… ( )
1.10　问与答 …… ( )
1.11　研习讨论 …… ( )
1.11.1 小测验 …… ( )
1.11.2 练习 …… ( )
第二章　开发 Oracle 应用系统的准则 …… ( )
2.1　已有教训…… ( )
2.1.1　收集需求…… ( )
2.1.2　设计和建立应用系统…… ( )
2.1.3　测试应用系统…… ( )
2.1.4　实施应用系统…… ( )
2.1.5　维护应用系统…… ( )

2.2 小结……( )
2.3 下章内容简介……( )
2.4 问与答……( )
2.5 研习讨论……( )
2.5.1 小测验……( )
2.5.2 练习……( )
第三章 逻辑数据库设计 ……( )
3.1 关系数据库理论……( )
3.1.1 一个表是由行和列组成的……( )
3.1.2 行的次序是任意的……( )
3.1.3 列的次序是任意的……( )
3.2 数据完整性……( )
3.3 主关键字……( )
3.3.1 主关键字的任何部分不得是 Null(空) ……( )
3.4 参照完整性……( )
3.5 关系……( )
3.6 Null 值的概念 ……( )
3.7 规范化……( )
3.7.1 规范化规则 1:所有的列应为单一信息项 ……( )
3.7.2 规范化规则 2:所有的列仅依赖于主关键字 ……( )
3.7.3 规范化规则 3:所有的列依赖于主关键字并且完整依赖于主关键字 …( )
3.7.4 应用规范化进行数据库设计……( )
3.8 实体联系图解工具……( )
3.9 样例应用数据库……( )
3.9.1 需求……( )
3.9.2 Student 表 ……( )
3.9.3 Department 表 ……( )
3.9.4 Instructor 表 ……( )
3.9.5 Course 表 ……( )
3.9.6 Class Location 表 ……( )
3.9.7 Schedule Type 表 ……( )
3.9.8 Schedule Type Details 表 ……( )
3.9.9 Class 表 ……( )
3.9.10 Student Schedule 表 ……( )
3.10 Oracle 的术语:Connection(连接)、user(用户)和 Session(会话) ……( )
3.10.1 数据库连接 ……( )
3.10.2 数据库用户 ……( )
3.11 连接一个 Oracle 数据库 ……( )
3.12 创建新用户 ……( )
3.12.1 用 Personal Oracle Navigator(个人 Oracle 导航器)创建新用户 ……( )

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3.12.2 用 Security Manager(安全管理器)创建新用户 …… ( )
3.13 Oracle 数据类型 …… ( )
3.13.1 数值 …… ( )
3.13.2 串 …… ( )
3.13.3 日期和时间信息 …… ( )
3.13.4 大串 …… ( )
3.13.5 BLOB(二进制大对象) …… ( )
3.14 小结 …… ( )
3.15 下章内容简介 …… ( )
3.16 问与答 …… ( )
3.17 研习讨论 …… ( )
3.17.1 小测验 …… ( )
3.17.2 练习 …… ( )
第四章 逻辑模型的实现:物理数据库设计 …… ( )
4.1 基本的 CREATE TABLE 语句 …… ( )
4.1.1 给表命名 …… ( )
4.1.2 给列命名 …… ( )
4.1.3 建表实例 …… ( )
4.1.4 标识主关键字 …… ( )
4.1.5 标识外关键字 …… ( )
4.1.6 用 CHECK 子句约束列值 …… ( )
4.1.7 建立列的默认值
4.2 使用 ALTER TABLE 修改表的定义 …… ( )
4.2.1 将列由 NOT NULL 改变为 NULL …… ( )
4.2.2 将列由 NULL 改变为 NOT NULL …… ( )
4.2.3 增加列宽 …… ( )
4.2.4 减少列宽 …… ( )
4.3 使用主关键字 …… ( )
4.3.1 建表时定义主关键字 …… ( )
4.3.2 建表后定义主关键字 …… ( )
4.4 外关键字和参照完整性 …… ( )
4.4.1 建表时声明外关键字 …… ( )
4.4.2 建表后声明外关键字 …… ( )
4.4.3 主关键字和外关键字列 …… ( )
4.4.4 撤消和实行关键字约束 …… ( )
4.4.5 撤消主关键字 …… ( )
4.4.6 撤消外关键字 …… ( )
4.5 声明唯一性约束 …… ( )
4.5.1 主关键字和唯一性约束的区别 …… ( )
4.6 表的索引 …… ( )

4.6.1 建立索引 ( )
4.6.2 不建唯一性索引的原因 ( )
4.7 观察约束 ( )
4.8 使用 CHECK 约束限制列值 ( )
4.8.1 某列可能具有多个 CHECK 约束 ( )
4.8.2 CHECK 约束中参照其他列 ( )
4.8.3 CHECK 约束中使用伪列 ( )
4.9 修改一个表时的一般限制 ( )
4.9.1 修改主关键字 ( )
4.10 建立样本数据库的程序 ( )
4.11 小结 ( )
4.12 下章内容简介 ( )
4.13 问和答 ( )
4.14 研习讨论 ( )
4.14.1 小测验 ( )
4.14.2 练习 ( )
第五章 结构化查询语言(SQL)简介 ( )
5.1 检索和修改数据 ( )
5.2 结构化查询语言 SQL 的语法 ( )
5.3 SELECT 语句的语法 ( )
5.3.1 一条简单的 SELECT 语句 ( )
5.3.2 select 列名表(Select List) ( )
5.3.3 SELECT 语句返回的结果 ( )
5.3.4 在 select 列名表中用表达式 ( )
5.3.5 内部函数 ( )
5.4 用 WHERE 子句指定条件 ( )
5.4.1 用 AND 和 OR 组合条件 ( )
5.5 用 ORDER BY 子句对数据排序 ( )
5.6 统计表中的行 ( )
5.7 找出列值为 NULL(空)的行 ( )
5.8 用 LIKE 运算符查找行 ( )
5.9 用 BETWEEN 运算符查找行 ( )
5.10 IN 运算符 ( )
5.11 使用别名引用列 ( )
5.12 如何使用子查询 ( )
5.12.1 用 SELECE 语句建立新表 ( )
5.13 小结 ( )
5.14 下章内容简介 ( )
5.15 问与答 ( )
5.16 研习讨论 ( )

5.16.1 小测验 …… ( )
5.16.2 练习 …… ( )
第六章 使用 SQL 修改数据 …… ( )
6.1 SQL 数据操纵语言(SQL Data－Manipulation Language) …… ( )
6.2 使用 INSERT 追加行 …… ( )
6.2.1 INSERT 语法 …… ( )
6.3 INSERT 语句中指定列值 …… ( )
6.3.1 列和其值的数据类型必须匹配 …… ( )
6.3.2 使用伪列作为列值 …… ( )
6.3.3 为何在 INSERT 语句中应该声明列 …… ( )
6.4 使用 INSERT 语句进行子查询 …… ( )
6.4.1 带有子查询的 INSERT 语法 …… ( )
6.4.2 生成测试数据 …… ( )
6.5 使用 UPDATE 语句修改数据 …… ( )
6.5.1 UPDATE 语句的基本语法 …… ( )
6.5.2 改变若干列的值 …… ( )
6.6 当成集合而不是纪录 …… ( )
6.7 使用带有子查询的 UPDATE 语句 …… ( )
6.8 使用 DELETE 语句删除数据 …… ( )
6.8.1 DELETE 语句的语法 …… ( )
6.8.2 使用 TRUNCATE TABLE 语句删除所有的行 …… ( )
6.9 并发性(Concurrency) …… ( )
6.10 读取一致性(Read Consistency)和只读事项(Read－Only Transaction) …… ( )
6.11 将列值设置成 NULL …… ( )
6.11.1 在 INSERT 语句中指定 NULL 值 …… ( )
6.11.2 使用 UPDATE 语句指定列值为 NULL …… ( )
6.11.3 默认值和 NULL …… ( )
6.12 事项(Transaction)是作业的逻辑单元 …… ( )
6.12.1 使用 COMMIT 存储工作 …… ( )
6.12.2 使用 ROLLBACK 语句撤消改变 …… ( )
6.12.3 保存点(Savepoint) …… ( )
6.13 小结 …… ( )
6.14 下章内容简介 …… ( )
6.15 问与答 …… ( )
6.16 研习讨论
6.16.1 小测验 …… ( )
6.16.2 练习 …… ( )
第七章 使用 SQL 内部函数 …… ( )
7.1 操纵字符串 …… ( )
7.1.1 求字符串的长度 …… ( )

7.1.2 从字符串中提取子串……( )
7.1.3 在字符串中查找模式(pattern) ……( )
7.1.4 替换字符串的一部分……( )
7.1.5 删除字符串的空格……( )
7.1.6 填充串(padding a string)……( )
7.1.7 LPAD(左填充函数) ……( )
7.1.8 RPAD(右填充函数) ……( )
7.1.9 改变字符串的大小写……( )
7.1.10 使用 DECODE 函数(值转换函数)转换字符串 ……( )
7.1.11 转换字符串为 ASCII 值 ……( )
7.2 操纵日期……( )
7.2.1 Oracle 的 date 数据类型 ……( )
7.2.2 使用 date 数据类型存储时间信息 ……( )
7.2.3 当前日期和时间:SYSDATE ……( )
7.2.4 Oracle 时间格式模式 ……( )
7.2.5 Oracle 默认日期格式 ……( )
7.2.6 转换日期为字符串……( )
7.2.7 转换字符串为日期……( )
7.2.8 日期和时间……( )
7.2.9 计算两个日期的差值……( )
7.3 指定数值型列……( )
7.3.1 Oracle 是如何存储数值的 ……( )
7.3.2 将数值转换成字符串……( )
7.3.3 自动转换数字为字符串……( )
7.3.4 使用 TO_CHAR 函数转换数值为字符串 ……( )
7.3.5 将字符串转换成数……( )
7.3.6 使用统计内部函数……( )
7.3.7 四舍五入函数和截取函数……( )
7.3.8 求最大或最小值……( )
7.3.9 确定是否值为 NULL ……( )
7.4 小结……( )
7.5 下章内容简介……( )
7.6 问与答……( )
7.7 研习讨论……( )
7.7.1 小测验……( )
7.7.2 练习……( )
第一部分复习
第二部分概览
第八章 用 SQL 进行高级检索……( )
8.1 内部聚组函数……( )

8.1.1 COUNT 函数 ( )
8.1.2 获取最大值和最小值 ( )
8.1.3 AVG 和 SUM 的使用 ( )
8.1.4 将聚组函数与其他列结合起来 ( )
8.2 查找相异的(Distinct)行 ( )
8.3 对行进行分组 ( )
8.4 对层次(Hierarchical)信息的处理 ( )
8.4.1 EXITST 运算符的使用 ( )
8.5 连接操作 ( )
8.5.1 两个表的简单连接 ( )
8.5.2 当心笛卡尔乘积(Cartesian Product) ( )
8.5.3 多表连接 ( )
8.5.4 自身连接 ( )
8.5.5 外部连接 ( )
8.6 在 SELECT 语句中使用集合操作 ( )
8.6.1 INTERSECE(交)运算符 ( )
8.6.2 UNION(并)运算符 ( )
8.6.3 MINUS(差)运算符 ( )
8.7 用另一个表建立表 ( )
8.8 视图(Views)的使用 ( )
8.8.1 视图语法 ( )
8.8.2 通过视图检索数据 ( )
8.8.3 用视图隐藏复杂性 ( )
8.9 小结 ( )
8.10 下章内容简介 ( )
8.11 问与答 ( )
8.12 研习讨论 ( )
8.12.1 小测验 ( )
8.12.2 练习 ( )
第九章 用 PL/SQL 对 Oracle 数据库编程 ( )
9.1 程序块结构语言 PL/SQL
9.1.1 说明部分 ( )
9.1.2 执行部分 ( )
9.1.3 例外处理部分 ( )
9.2 用 PL/SQL 说明变量 ( )
9.2.1 用%TYPE 说明一个变量 ( )
9.2.2 用%ROWTYPE 说明一个变量 ( )
9.3 一些常见的控制结构 ( )
9.3.1 IF 语句 ( )
9.3.2 简单的 LOOP 语句 ( )

9.3.3 EXIT 语句 …… ( )
9.3.4 WHILE－LOOP 语句 …… ( )
9.3.5 FOR－LOOP 语句 …… ( )
9.3.6 GOTO 语句 …… ( )
9.3.7 NULL 语句 …… ( )
9.3.8 赋值语句 …… ( )
9.3.9 在 PL/SQL 子程序中加入注释 …… ( )
9.4 在 PL/SQL 程序中使用 SQL 语句 …… ( )
9.4.1 PL/SQL 和 SELECT 语句 …… ( )
9.5 PL/SQL 子程序 …… ( )
9.6 子块的应用 …… ( )
9.7 过程的说明 …… ( )
9.8 函数的说明 …… ( )
9.8.1 过程和函数的参数 …… ( )
9.9 小结 …… ( )
9.10 下章内容简介 …… ( )
9.11 问与答 …… ( )
9.12 研习讨论 …… ( )
9.12.1 小测验 …… ( )
9.12.2 练习 …… ( )
第十章 用 PL/SQL 进行程序开发 …… ( )
10.1 建立存储过程或函数 …… ( )
10.1.1 在建立存储过程时获取错误信息 …… ( )
10.2 检索存储过程 …… ( )
10.2.1 获得过程、函数、包或包体的目录列表 …… ( )
10.3 过程和函数的提前说明 …… ( )
10.4 在 SQL 语句中使用存储函数 …… ( )
10.5 将结果存储到表中 …… ( )
10.6 调用存储过程或函数 …… ( )
10.7 包(package) …… ( )
10.7.1 包的说明 …… ( )
10.7.2 包体的说明 …… ( )
10.7.3 设计一个用于数据库触发器的包 …… ( )
10.8 附加 PL/SQL 数据类型 …… ( )
10.8.1 BOOLEAN(布尔)数据类型 …… ( )
10.8.2 BINARY_INTEGER(二进制整数)数据类型 …… ( )
10.8.3 %TYPE 类型的使用 …… ( )
10.8.4 %ROWTYPE 类型的使用 …… ( )
10.8.5 更复杂的数据类型:Tables(表)和 Records(记录) …… ( )
10.8.6 PL/SQL 表的说明 …… ( )

需要全本请访问 www.ertongbook.com

10.8.7 用户定义记录的说明 …… ( )
10.9 设定变量默认值 …… ( )
10.10 小结 …… ( )
10.11 下章内容简介？ …… ( )
10.12 问与答 …… ( )
10.13 研习讨论 …… ( )
10.13.1 小测验 …… ( )
10.13.2 练习 …… ( )
第十一章 PL/SQL 编程的高级技术 …… ( )
11.1 在 PL/SQL 中处理错误 …… ( )
11.2 例外部分 …… ( )
11.3 预定义例外 …… ( )
11.3.1 DUP_VAL_ON_INDEX 例外 …… ( )
11.3.2 INVALID_NUMBER 例外 …… ( )
11.3.3 NO_DATA_FOUND 例外 …… ( )
11.3.4 TOO_MANY_ROWS 例外 …… ( )
11.3.5 VALUE_ERROR 例外 …… ( )
11.4 例外说明 …… ( )
11.5 成功或失败:查看 SQLCODE 和 SQLERRM …… ( )
11.6 用 RAISE_APPLICATION_ERROR 返回错误 …… ( )
11.7 使用游标检索数据 …… ( )
11.7.1 说明游标 …… ( )
11.7.2 打开游标 …… ( )
11.7.3 从游标取出行 …… ( )
11.7.4 关闭游标 …… ( )
11.8 使用游标进行 FOR 循环 …… ( )
11.9 是%FOUND 还是%NOFOUND …… ( )
11.10 用%ROWCOUNT 获取行的行数 …… ( )
11.11 用数据库触发器执行事务规则 …… ( )
11.12 建立触发器 …… ( )
11.12.1 语句级和行级触发器 …… ( )
11.12.2 在触发器体内引用列值 …… ( )
11.12.3 触发事件 …… ( )
11.12.4 事前(BEFORE)和事后(AFTER)行级触发器 …… ( )
11.12.5 一个表可能的触发器 …… ( )
11.13 用触发器对列值进行有效性检验 …… ( )
11.14 使用触发器加强安全性 …… ( )
11.15 使用触发器设置列的值 …… ( )
11.16 级联触发器 …… ( )
11.17 在触发器中不能使用 COMMIT 和 ROLLBACK …… ( )

11.18 从触发器调用存储过程……( )
11.19 对触发器的删除、启用和废止 ……( )
11.20 小结……( )
11.21 下章内容简介……( )
11.22 问与答……( )
11.23 研习讨论……( )
11.23.1 小测验……( )
11.23.2 练习……( )
第十二章 Developer/2000:Oracle Forms(Oracle 表格)介绍 ……( )
12.1 什么是 Developer/2000? ……( )
12.2 用 Forms Designer(表格设计器)建立简单表格 ……( )
12.2.1 连接到一个 Oracle 数据库 ……( )
12.2.2 建立新块 ……( )
12.2.3 检测新表格 ……( )
12.2.4 导航表格 ……( )
12.2.5 Oracle Forms 查询方式 ……( )
12.2.6 使用 Oracle Forms 修改记录 ……( )
12.2.7 存储表格 ……( )
12.3 Oracle Forms 的元素 ……( )
12.3.1 表格 ……( )
12.3.2 菜单 ……( )
12.3.3 程序库 ……( )
12.4 表格元素 ……( )
12.4.1 对象导航器的功能 ……( )
12.4.2 对象的特性 ……( )
12.4.3 块 ……( )
12.4.4 画布背景视图(Canvas－Views) ……( )
12.4.5 窗口 ……( )
12.4.6 触发器 ……( )
12.4.7 记录组 ……( )
12.4.8 LOV(值列表) ……( )
12.4.9 警告 ……( )
12.4.10 参数……( )
12.5 使用 Registry Editor(注册编辑器)修改 Oracle 的组成 ……( )
12.6 小结 ……( )
12.7 下章内容简介 ……( )
12.8 问与答 ……( )
12.9 研习讨论 ……( )
12.9.1 小测验 ……( )
12.9.2 练习 ……( )

第十三章 Developer/2000:使用 Oracle Forms(Oracle 表格)开发用户界面 …… ( )
13.1 建立主—明细表格 …… ( )
13.1.1 定义主块 …… ( )
13.1.2 定义明细块 …… ( )
13.1.3 定义关系 …… ( )
13.2 使用 Layout Editor 工作 …… ( )
13.2.1 格式化文本 …… ( )
13.2.2 调整对象的尺寸 …… ( )
13.2.3 修改文本 …… ( )
13.2.4 调整尺寸、分隔、排列对 …… ( )
13.3 运行主—明细表格 …… ( )
13.4 改进表格 …… ( )
13.4.1 控制块项目位置的顺序 …… ( )
13.4.2 建立一个值列表(LOV) …… ( )
13.5 小结 …… ( )
13.6 下章内容简介 …… ( )
13.7 问与答 …… ( )
13.8 研习讨论 …… ( )
13.8.1 小测验 …… ( )
13.8.2 练习 …… ( )
第十四章 Developer/2000:使用 Oracle Forms(Oracle 表格)进行应用系统开发 …… ( )
14.1 触发器概述 …… ( )
14.1.1 默认触发器 …… ( )
14.2 用触发器从其它表恢复值 …… ( )
14.3 用表格级触发器执行查询 …… ( )
14.4 用触发器检验户输入的有效性 …… ( )
14.5 菜单的元素 …… ( )
14.6 建立菜单 …… ( )
14.6.1 组成新菜单 …… ( )
14.6.2 给菜单增加项目 …… ( )
14.6.3 保存菜单 …… ( )
14.6.4 生成菜单 …… ( )
14.7 建立多表格应用系统 …… ( )
14.8 建立窗口快捷键运行应用程序 …… ( )
14.8.1 关闭表格 …… ( )
14.9 小结 …… ( )
14.10 下章内容简介…… ( )
14.11 问与答…… ( )
14.12 研习讨论…… ( )
14.12.1 小测验…… ( )

14.12.2 练习……( )
第二部分复习
第三部分概览
第十五章 Developer/2000:使用 Oracle Reports(Oracle 报表)开发报表……( )
15.1 Oracle 报表的元素 ……( )
15.1.1 数据模型 ……( )
15.1.2 版面布局 ……( )
15.1.3 参数格式 ……( )
15.2 Oracle Reports 程序 ……( )
15.3 建立基于单表的表格式报表 ……( )
15.3.1 与 Oracle 数据库连接 ……( )
15.3.2 创建数据模型 ……( )
15.3.3 设定默认版面布局 ……( )
15.3.4 调整对象尺寸和排列对象 ……( )
15.3.5 向报表中添加标题、日期和页码……( )
15.3.6 测试报表 ……( )
15.3.7 打印报表 ……( )
15.3.8 存储报表 ……( )
15.4 建立主—明细报表 ……( )
15.4.1 创建数据模型 ……( )
15.4.2 设定默认布局 ……( )
15.4.3 测试报表 ……( )
15.4.4 生成报表的运行版本 ……( )
15.5 使用格式触发器 ……( )
15.6 创建运行报表的快捷键 ……( )
15.7 从 Oracle 表格中调用报表 ……( )
15.8 小结 ……( )
15.9 下章内容简介 ……( )
15.10 问与答……( )
15.11 研习讨论……( )
15.10.1 小测验……( )
15.10.2 练习……( )
第十六章 Developer/2000:使用 Oracle Graphics(Oracle 绘形)和 Procedure Builder (过程编写器) ……( )
16.1 Oracle Graphics 的角色 ……( )
16.2 Oracle Graphics 的元素 ……( )
16.3 用 Graphics Designer 制作图表 ……( )
16.3.1 连接 Oracle 数据库 ……( )
16.3.2 创建新图表 ……( )
16.3.3 选择图表类型 ……( )

16.3.4 定制图表布局 …… ( )
16.4 存储图表 …… ( )
16.4.1 创建运行图表的快捷键 …… ( )
16.5 应用开发过程中 Procedure Builder 的角色 …… ( )
16.6 Procedure Builder 的元素 …… ( )
16.6.1 连接 Oracle 数据库 …… ( )
16.7 使用 Procedure Builder 的 Object Navigator(对象导航器) …… ( )
16.7.1 Program Unit Editor(程序单元编辑器) …… ( )
16.7.2 PL/SQL Interpreter(PL/SQL 解释器) …… ( )
16.7.3 Stored Program Unit Editor(存储程序单元编辑器) …… ( )
16.7.4 Database Trigger Editor(数据库触发器编辑器) …… ( )
16.8 浏览和编辑存储程序单元 …… ( )
16.9 用 Database Trigger Editor 创建数据库触发器 …… ( )
16.9.1 测试新数据库触发器 …… ( )
16.10 小结 …… ( )
16.11 下章内容简介 …… ( )
16.12 问与答 …… ( )
16.13 研习讨论 …… ( )
16.13.1 小测验 …… ( )
16.13.2 练习 …… ( )
第十七章 Oracle Power Objects 介绍 …… ( )
17.1 Oracle Power Objects 应用的元素 …… ( )
17.2 创建新会话 …… ( )
17.2.1 浏览数据库对象的定义 …… ( )
17.2.2 浏览和修改数据库对象的内容 …… ( )
17.3 创建新应用 …… ( )
17.4 创建表格 …… ( )
17.4.1 向表格中添加控制 …… ( )
17.4.2 测试表格 …… ( )
17.4.3 向表格中添加滚动条 …… ( )
17.4.4 设定表格的检索次序 …… ( )
17.4.5 给表格命名 …… ( )
17.5 创建主－明细表格 …… ( )
17.6 使用单选按钮 …… ( )
17.7 显示查找字段 …… ( )
17.8 小结 …… ( )
17.9 下章内容简介 …… ( )
17.10 问与答 …… ( )
17.11 研习讨论 …… ( )
17.11.1 小测验 …… ( )

17.11.2 练习 ( )
第十八章 使用 Oracle Power Objects 开发应用系统 ( )
18.1 方法和方法代码 ( )
18.2 确认用户输入的有效性 ( )
18.3 在一个表格中显示计算值 ( )
18.4 创建一个类 ( )
18.5 给一个表格添加一个类的实例 ( )
18.5.1 给类增加方法代码 ( )
18.5.2 改变类对象的特征值 ( )
18.5.3 超越继承的类特征值 ( )
18.5.4 超越继承的类方法 ( )
18.6 建立一个 Oracle Power Objects 报表 ( )
18.7 报表的各部分 ( )
18.8 报表对象的设定 ( )
18.8.1 PageHeader 区的设定 ( )
18.8.2 GroupHeader 区的设定 ( )
18.8.3 Detail 区的设定 ( )
18.8.4 给报表中增加查找字段 ( )
18.9 小结 ( )
18.10 下章内容简介 ( )
18.11 问与答 ( )
18.12 研习讨论 ( )
18.12.1 小测验 ( )
18.12.2 练习 ( )
第十九章 Oracle 数据库的安全和性能调整简介 ( )
19.1 用户和角色 ( )
19.1.1 预定义用户:SYS 和 SYSTEM ( )
19.1.2 预定义角色 ( )
19.2 系统和对象权限 ( )
19.3 角色的创建和使用 ( )
19.4 使用配置文件(Profile)限制用户资源(Resources) ( )
19.5 优化性能的障碍 ( )
19.6 同义词 ( )
19.6.1 同义词语法 ( )
19.6.2 删除同义词 ( )
19.6.3 使用 public 同义词隐藏表的所属关系 ( )
19.7 同义词、导航器和模式管理器 ( )
19.7.1 使用 Navigator 检查同义词 ( )
19.7.2 使用 Navigator 创建同义词 ( )
19.7.3 使用 Navigator 删除同义词 ( )

需要全本请访问 www.ertongbook.com