

<<Oracle从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<Oracle从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111324485

10位ISBN编号：711132448X

出版时间：1970-1

出版时间：机械工业

作者：秦靖//刘存勇

页数：449

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>

<<Oracle从入门到精通>>

前言

Oracle 11g是Oracle产品历经30年的产物，也是当前企业级开发的首选。

使用数据库可以说是每一个软件开发人员必须掌握的技能，虽然数据库如此重要，但并不是每一个软件开发人员都能对数据库的使用达到运用自如的程度。

而在实际的项目开发中，好的数据库设计方案不仅能够帮助软件开发人员快速完成项目的开发，还能够确保数据库的安全。

鉴于以上的考虑，笔者以Oracle 11g为例，结合数据库在企业中的应用，讲述了从数据库的发展到数据库的使用，再到数据库在实际项目中的应用的全过程。

本书特点本书深入浅出地讲解了数据库的基础知识，同时结合目前数据库开发常用的软件(如PL / SQL Developer、SQL

Plus)演示在实际应用中常用的数据库操作方法。

在每章的最后，笔者还结合本章讲解的内容，为读者提供了练习题。

<<Oracle从入门到精通>>

内容概要

Oracle 11g是甲骨文精心打造的最新的Oracle数据库版本，该版本数据库凝聚了Oracle 30多年的精华。

本书不仅是一本Oracle 11g的入门教材也是初学者快速掌握Oracle 11g的捷径。

本书以Oracle

11g为例，一共分为四篇，循序渐进的讲述了Oracle

11g的基本语法和基本操作，从数据库的安装开始逐步介绍与数据库交互的语句以及管理数据库中的文件、备份与恢复数据库等操作。

在数据库应用篇中还结合.NET和JAVA的编程环境讲解了如何连接Oracle 11g数据库。

<<Oracle从入门到精通>>

书籍目录

丛书序

前言

第一篇 数据库安装篇

第1章 Oracle 11g数据库简介 1

1.1 认识Oracle 11g 1

1.1.1 Oracle的成长历程 1

1.1.2 了解最新版本Oracle 11g 2

1.1.3 Oracle与SQL Server 2

1.2 回忆Oracle的产品版本 3

1.3 学习Oracle 11g的新特性 4

1.3.1 数据库管理部分 4

1.3.2 PL/SQL部分 5

1.4 小结 5

1.5 习题 5

第2章 Oracle 11g的安装与测试 6

2.1 使用Oracle 11g的基本条件 6

2.1.1 硬件条件 6

2.1.2 软件条件 6

2.2 在Windows 2003系统中安装Oracle 11g 7

2.2.1 获取Oracle 11g的安装文件 7

2.2.2 安装Oracle 11g 8

2.2.3 安装中遇到的问题 16

2.3 移除Oracle 11g 17

2.3.1 停止服务列表的5个服务 17

2.3.2 卸载Oracle产品 18

2.3.3 删除注册表项 18

2.3.4 删除环境变量 19

2.3.5 删除目录并重启计算机 19

2.4 小结 19

2.5 习题 20

第二篇 数据库基础篇

第3章 熟悉数据库 21

3.1 什么是数据库 21

3.1.1 了解数据管理的历史 21

3.1.2 数据库的模型 23

3.1.3 学习数据库的三级模式和二级映像 25

3.1.4 数据库中的相关术语 26

3.1.5 数据库设计的完整性 28

3.2 范式—设计关系型数据库的准则 28

3.2.1 第一范式—关系型数据库设计的第一步 29

3.2.2 第二范式—关系型数据库设计的第二步 29

3.2.3 第三范式—关系型数据库设计的第三步 30

3.3 绘制E-R图设计数据库 30

3.3.1 绘制E-R图的基本要素 30

3.3.2 E-R图绘制实例 31

<<Oracle从入门到精通>>

3.4 小结 33

3.5 习题 33

第4章 SQL基础 34

4.1 SQL—数据库沟通的语言标准 34

4.1.1 什么是SQL 34

4.1.2 了解SQL的种类 34

4.2 Oracle 11g中支持的数据类型 35

4.2.1 查看Oracle 11g中的数据类型 35

4.2.2 常用数据类型 37

4.3 数据定义语言 (DDL) 38

4.3.1 使用Create语句创建表 38

4.3.2 使用Alter语句修改表 39

4.3.3 使用Drop语句删除表 41

4.4 约束的使用 41

4.4.1 主键约束 41

4.4.2 外键约束 42

4.4.3 CHECK约束 44

4.4.4 UNIQUE约束 45

4.4.5 NOT NULL约束 46

4.5 数据操纵语言 (DML) 和数据查询语言 (DQL) 47

4.5.1 添加数据就用INSERT 48

4.5.2 修改数据就用UPDATE 50

4.5.3 删除数据就用DELETE 51

4.5.4 查询数据就用SELECT 51

4.5.5 其他数据操纵语句 52

4.6 数据控制语言 (DCL) 55

4.7 小结 55

4.8 习题 55

第5章 利用SELECT检索数据 56

5.1 查询数据必备SELECT 56

5.1.1 SELECT语句语法 56

5.1.2 获取指定字段的数据 57

5.1.3 获取所有字段的数据 58

5.1.4 使用别名替代表中的字段名 59

5.1.5 使用表达式操作查询的字段 59

5.1.6 使用函数操作查询的字段 60

5.1.7 去除检索数据中的重复记录 60

5.2 检索出来的数据排序 61

5.2.1 使用排序的语法 61

5.2.2 使用升序和降序来处理数据 62

5.2.3 排序时对NULL值的处理 62

5.2.4 使用别名作为排序字段 63

5.2.5 使用表达式作为排序字段 64

5.2.6 使用字段的位置作为排序字段 64

5.2.7 使用多个字段排序 65

5.3 使用WHERE子句设置检索条件 66

5.3.1 查询中使用单一条件限制 66

<<Oracle从入门到精通>>

- 5.3.2 查询中使用多个条件限制 67
- 5.3.3 模糊查询数据 68
- 5.3.4 查询条件限制在某个列表范围之内 69
- 5.3.5 专门针对NULL值的查询 70
- 5.4 GROUP BY和HAVING子句 70
 - 5.4.1 GROUP BY子句语法及使用 70
 - 5.4.2 HAVING子句的使用 72
- 5.5 使用子查询 73
 - 5.5.1 子查询返回单行 73
 - 5.5.2 子查询返回多行 74
- 5.6 连接查询 76
 - 5.6.1 最简单的连接查询 76
 - 5.6.2 内连接 77
 - 5.6.3 自连接 78
 - 5.6.4 外连接 79
- 5.7 小结 82
- 5.8 习题 82
- 第6章 Oracle内置函数 83
 - 6.1 数值型函数 83
 - 6.1.1 绝对值、取余、判断数值正负函数 83
 - 6.1.2 三角函数 84
 - 6.1.3 返回以指定数值为准整数的函数 84
 - 6.1.4 指数、对数函数 85
 - 6.1.5 四舍五入截取函数 86
 - 6.2 字符型函数 86
 - 6.2.1 ASCII码与字符转换函数 86
 - 6.2.2 获取字符串长度函数 87
 - 6.2.3 字符串截取函数 87
 - 6.2.4 字符串连接函数 88
 - 6.2.5 字符串搜索函数 88
 - 6.2.6 字母大小写转换函数 88
 - 6.2.7 带排序参数的字母大小写转换函数 89
 - 6.2.8 为指定参数排序函数 90
 - 6.2.9 替换字符串函数 91
 - 6.2.10 字符串填充函数 91
 - 6.2.11 删除字符串首尾指定字符的函数 92
 - 6.2.12 字符集名称和ID互换函数 93
 - 6.3 日期型函数 93
 - 6.3.1 系统日期、时间函数 93
 - 6.3.2 得到数据库时区函数 94
 - 6.3.3 为日期加上指定月份函数 94
 - 6.3.4 返回指定月份最后一天函数 95
 - 6.3.5 返回指定日期后一周的日期函数 95
 - 6.3.6 返回会话所在时区当前日期函数 95
 - 6.3.7 提取指定日期特定部分的函数 96
 - 6.3.8 得到两个日期之间的月份数 96
 - 6.3.9 时区时间转换函数 97

<<Oracle从入门到精通>>

- 6.3.10 日期四舍五入、截取函数 97
- 6.4 转换函数 98
 - 6.4.1 字符串转ASCII类型字符串函数 98
 - 6.4.2 二进制转十进制函数 98
 - 6.4.3 数据类型转换函数 99
 - 6.4.4 字符串和ROWID相互转换函数 99
 - 6.4.5 字符串在字符集间转换函数 100
 - 6.4.6 十六进制字符串与RAW类型相互转换函数 100
 - 6.4.7 数值转换成字符型函数 101
 - 6.4.8 字符转日期型函数 101
 - 6.4.9 字符串转数字函数 102
 - 6.4.10 全角转半角函数 102
- 6.5 NULL函数 102
 - 6.5.1 返回表达式为NULL的函数 103
 - 6.5.2 排除指定条件函数 103
 - 6.5.3 替换NULL值函数 103
- 6.6 集合函数 104
 - 6.6.1 求平均值函数 104
 - 6.6.2 求记录数量函数 105
 - 6.6.3 返回最大、最小值函数 106
 - 6.6.4 求和函数 106
- 6.7 其他函数 107
 - 6.7.1 返回登录名函数 107
 - 6.7.2 返回会话以及上下文信息函数 107
 - 6.7.3 表达式匹配函数 108
- 6.8 小结 108
- 6.9 习题 109
- 第7章 PL/SQL基础 110
 - 7.1 什么是PL/SQL 110
 - 7.1.1 认识PL/SQL 110
 - 7.1.2 PL/SQL的优势 111
 - 7.1.3 PL/SQL的结构 112
 - 7.1.4 PL/SQL的基本规则 114
 - 7.1.5 PL/SQL中的注释 115
 - 7.2 PL/SQL 变量的使用 116
 - 7.2.1 变量、常量的类型及语法 116
 - 7.2.2 标量类型的变量 117
 - 7.2.3 复合类型的变量 120
 - 7.3 表达式 127
 - 7.3.1 数值表达式 127
 - 7.3.2 关系表达式和逻辑表达式 128
 - 7.4 PL/SQL结构控制 129
 - 7.4.1 IF条件控制语句 129
 - 7.4.2 CASE条件控制语句 135
 - 7.4.3 LOOP循环控制语句 138
 - 7.5 PL/SQL中使用DML和DDL语言 144
 - 7.5.1 DML语句的使用 144

<<Oracle从入门到精通>>

- 7.5.2 DDL语句的使用 146
- 7.6 PL/SQL中的异常 147
 - 7.6.1 什么是异常 147
 - 7.6.2 处理异常的语法 147
 - 7.6.3 预定义异常 148
 - 7.6.4 非预定义异常 149
 - 7.6.5 自定义异常 150
- 7.7 PL/SQL函数编写 152
 - 7.7.1 函数的组成 152
 - 7.7.2 函数语法 152
 - 7.7.3 查看函数 155
 - 7.7.4 在PL/SQL Developer中创建函数 157
 - 7.7.5 函数的修改、删除 158
- 7.8 小结 159
- 7.9 习题 159
- 第8章 游标—数据的缓存区 161
 - 8.1 什么是游标 161
 - 8.1.1 游标的概念 161
 - 8.1.2 游标的种类 161
 - 8.2 显式游标 162
 - 8.2.1 游标语法 162
 - 8.2.2 游标的使用步骤 162
 - 8.2.3 游标中的LOOP语句 164
 - 8.2.4 使用BULK COLLECT和FOR语句的游标 165
 - 8.2.5 使用CURSOR FOR LOOP 167
 - 8.2.6 显式游标的属性 167
 - 8.2.7 带参数的游标 171
 - 8.3 隐式游标 172
 - 8.3.1 隐式游标的特点 172
 - 8.3.2 游标中使用异常处理 173
 - 8.3.3 隐式游标的属性 174
 - 8.4 有关游标的案例 177
 - 8.5 小结 181
 - 8.6 习题 181
- 第9章 视图—数据库中虚拟的表 182
 - 9.1 什么是视图 182
 - 9.1.1 认识视图 182
 - 9.1.2 视图的作用 182
 - 9.1.3 视图的语法 183
 - 9.2 视图的创建 183
 - 9.2.1 创建单表视图 183
 - 9.2.2 创建多表视图 185
 - 9.2.3 创建视图的视图 187
 - 9.2.4 创建没有源表的视图 188
 - 9.2.5 使用PL/SQL工具创建视图 188
 - 9.2.6 创建带约束的视图 191
 - 9.2.7 有关视图的案例 192

<<Oracle从入门到精通>>

- 9.3 操作视图数据的限制 194
 - 9.3.1 视图READ ONLY设置 194
 - 9.3.2 视图CHECK OPTION设置 195
 - 9.3.3 视图创建语句对视图操作的影响 196
- 9.4 视图的修改 196
 - 9.4.1 视图结构的修改 197
 - 9.4.2 视图约束的修改 198
- 9.5 视图的删除 199
- 9.6 小结 200
- 9.7 习题 201
- 第10章 存储过程—提高程序执行的效率 202
 - 10.1 什么是存储过程 202
 - 10.1.1 认识存储过程 202
 - 10.1.2 存储过程的作用 202
 - 10.1.3 存储过程的语法 203
 - 10.2 在SQL*Plus中创建存储过程 203
 - 10.2.1 创建第一个存储过程 203
 - 10.2.2 查看存储过程 205
 - 10.2.3 显示存储过程的错误 205
 - 10.2.4 无参存储过程 206
 - 10.2.5 存储过程中使用游标 208
 - 10.2.6 存储过程中的DDL语句 209
 - 10.2.7 有参存储过程 213
 - 10.3 使用PL/SQL工具创建存储过程 220
 - 10.3.1 在PL/SQL Developer中创建存储过程 220
 - 10.3.2 调试存储过程 224
 - 10.4 修改、删除存储过程 225
 - 10.4.1 修改存储过程 226
 - 10.4.2 删除存储过程 227
 - 10.5 小结 227
 - 10.6 习题 227
- 第11章 触发器—保证数据的正确性 228
 - 11.1 什么是触发器 228
 - 11.1.1 认识触发器 228
 - 11.1.2 触发器的作用 228
 - 11.1.3 触发器的类型 229
 - 11.1.4 触发器的语法 230
 - 11.2 使用SQL*Plus操作触发器 232
 - 11.2.1 利用SQL*Plus创建触发器 233
 - 11.2.2 查看触发器 233
 - 11.2.3 DML类型触发器 234
 - 11.2.4 触发器执行顺序 244
 - 11.2.5 复合类型触发器 245
 - 11.2.6 INSTEAD OF类型触发器 248
 - 11.2.7 DDL类型触发器 249
 - 11.2.8 用户和系统事件触发器 251
 - 11.3 使用PL/SQL工具操作触发器 252

<<Oracle从入门到精通>>

- 11.3.1 在PL/SQL Developer中创建触发器 252
- 11.3.2 设置触发器是否可用 254
- 11.4 修改、删除触发器 255
 - 11.4.1 修改触发器 255
 - 11.4.2 删除触发器 256
- 11.5 小结 256
- 11.6 习题 257
- 第12章 事务和锁—确保数据安全 258
 - 12.1 什么是事务 258
 - 12.1.1 认识事务 258
 - 12.1.2 事务的类型 259
 - 12.1.3 事务的保存点 261
 - 12.1.4 事务的ACID特性 262
 - 12.2 什么是锁 262
 - 12.2.1 认识锁 263
 - 12.2.2 锁的分类 263
 - 12.2.3 锁的类型 263
 - 12.2.4 锁等待与死锁 265
 - 12.3 小结 269
 - 12.4 习题 269
- 第三篇 数据库管理篇
- 第13章 使用Oracle 11g Enterprise Manager 271
 - 13.1 什么是Oracle 11g Enterprise Manager 271
 - 13.1.1 Oracle 11g Enterprise Manager概述 271
 - 13.1.2 启动OEM 272
 - 13.2 使用OEM管理Oracle 273
 - 13.2.1 OEM中的性能菜单 273
 - 13.2.2 OEM中的可用性菜单 274
 - 13.2.3 OEM中的服务器菜单 275
 - 13.2.4 OEM中的方案菜单 292
 - 13.2.5 OEM中的数据移动菜单 302
 - 13.2.6 OEM中的软件和支持菜单 302
 - 13.3 小结 303
 - 13.4 习题 303
- 第14章 常用工具介绍 304
 - 14.1 什么是SQL*Plus 304
 - 14.1.1 SQL*Plus简介 304
 - 14.1.2 启动SQL*Plus 304
 - 14.2 使用SQL*Plus 305
 - 14.2.1 使用SQL*Plus编辑命令 306
 - 14.2.2 使用SQL*Plus保存命令 310
 - 14.2.3 使用SQL*Plus运行命令 311
 - 14.2.4 使用SQL*Plus格式化查询结果 311
 - 14.2.5 在SQL*Plus中为语句添加注释 319
 - 14.3 使用PL/SQL Developer 321
 - 14.3.1 PL/SQL Developer的安装 321
 - 14.3.2 PL/SQL Developer的布局 322

<<Oracle从入门到精通>>

- 14.4 小结 323
- 14.5 习题 323
- 第15章 控制文件和日志文件 324
 - 15.1 控制文件与日志文件概述 324
 - 15.1.1 什么是控制文件 324
 - 15.1.2 什么是日志文件 325
 - 15.2 初识控制文件 326
 - 15.2.1 控制文件的内容 326
 - 15.2.2 更新控制文件 327
 - 15.3 控制文件的多路复用 328
 - 15.3.1 使用init.ora多路复用控制文件 328
 - 15.3.2 使用SPFILE多路复用控制文件 328
 - 15.4 创建控制文件 330
 - 15.5 日志文件的管理 332
 - 15.5.1 新建日志文件组 332
 - 15.5.2 添加日志文件到日志文件组 335
 - 15.5.3 删除日志文件组和日志文件 336
 - 15.5.4 查询日志文件组和日志文件 338
 - 15.6 小结 339
 - 15.7 习题 339
- 第16章 表空间的管理 340
 - 16.1 表空间概述 340
 - 16.1.1 相关概念 340
 - 16.1.2 默认表空间 340
 - 16.2 表空间的管理 343
 - 16.2.1 创建表空间 343
 - 16.2.2 重命名表空间 345
 - 16.2.3 设置表空间的读写状态 346
 - 16.2.4 设置表空间的可用状态 347
 - 16.2.5 建立大文件表空间 348
 - 16.2.6 删除表空间 349
 - 16.3 临时表空间的管理 350
 - 16.3.1 建立临时表空间 350
 - 16.3.2 查询临时表空间 351
 - 16.3.3 创建临时表空间组 351
 - 16.3.4 查询临时表空间组 354
 - 16.3.5 删除临时表空间组 355
 - 16.4 数据文件管理 356
 - 16.4.1 移动数据文件 356
 - 16.4.2 删除数据文件 356
 - 16.5 小结 358
 - 16.6 习题 358
- 第17章 与数据库安全性有关的对象 359
 - 17.1 用户管理 359
 - 17.1.1 什么是用户管理 359
 - 17.1.2 创建用户 359
 - 17.1.3 修改用户信息 363

<<Oracle从入门到精通>>

- 17.1.4 删除用户 364
- 17.2 权限管理 365
 - 17.2.1 什么是权限管理 365
 - 17.2.2 授予权限 365
 - 17.2.3 撤销权限 369
 - 17.2.4 查询用户的权限 370
- 17.3 角色管理 372
 - 17.3.1 什么是角色 372
 - 17.3.2 创建角色 372
 - 17.3.3 设置角色 375
 - 17.3.4 修改角色 376
 - 17.3.5 删除角色 376
 - 17.3.6 查询角色 377
- 17.4 概要文件PROFILE 377
 - 17.4.1 什么是PROFILE 377
 - 17.4.2 创建PROFILE 377
 - 17.4.3 修改PROFILE 380
 - 17.4.4 删除PROFILE 381
 - 17.4.5 查询PROFILE 381
- 17.5 小结 382
- 17.6 习题 382
- 第18章 备份与恢复 383
 - 18.1 数据库备份与恢复 383
 - 18.1.1 什么是数据库备份 383
 - 18.1.2 什么是数据库恢复 383
 - 18.2 物理备份和恢复数据库 383
 - 18.2.1 对数据库进行脱机备份 384
 - 18.2.2 对数据库进行联机备份 384
 - 18.3 逻辑备份和恢复数据库 387
 - 18.3.1 逻辑导出数据 387
 - 18.3.2 逻辑导入数据 391
 - 18.4 小结 392
 - 18.5 习题 392
- 第19章 使用RMAN工具 393
 - 19.1 RMAN概述 393
 - 19.1.1 RMAN的特点 393
 - 19.1.2 与RMAN有关的概念 393
 - 19.2 使用恢复目录 394
 - 19.2.1 创建恢复目录 394
 - 19.2.2 使用RMAN连接 396
 - 19.2.3 在恢复目录中注册数据库 398
 - 19.2.4 使用企业管理器创建恢复目录 398
 - 19.3 通道分配 401
 - 19.3.1 什么是通道分配 401
 - 19.3.2 手动通道分配 401
 - 19.3.3 自动通道分配 404
 - 19.4 备份集 405

<<Oracle从入门到精通>>

- 19.4.1 什么是备份集 405
- 19.4.2 BACKUP的使用 405
- 19.5 从备份中恢复 406
 - 19.5.1 使用RESTORE还原 406
 - 19.5.2 使用RECOVER恢复 407
- 19.6 小结 407
- 19.7 习题 407
- 第四篇 数据库应用篇
- 第20章 在线考试系统数据库设计 409
 - 20.1 在线考试系统需求 409
 - 20.2 模块设计 410
 - 20.2.1 模块分类 410
 - 20.2.2 数据库总体结构 411
 - 20.2.3 数据库表结构 411
 - 20.2.4 建表脚本 416
 - 20.3 小结 420
 - 20.4 习题 420
- 第21章 在.NET中连接Oracle 421
 - 21.1 什么是ADO.NET 421
 - 21.1.1 ADO.NET概述 421
 - 21.1.2 ADO.NET中的对象 421
 - 21.2 使用绑定的方式连接Oracle 422
 - 21.2.1 数据控件概述 422
 - 21.2.2 使用DataGridView控件绑定Oracle数据库 422
 - 21.3 使用写代码的方式连接Oracle 427
 - 21.3.1 使用Command对象操作Oracle数据库 427
 - 21.3.2 使用DataSet对象存储查询结果 429
 - 21.3.3 商品信息存储实例 430
 - 21.4 小结 434
 - 21.5 习题 435
- 第22章 在Java中连接Oracle 436
 - 22.1 JDBC与ODBC简介 436
 - 22.1.1 什么是JDBC 436
 - 22.1.2 什么是ODBC 437
 - 22.2 Thin方式连接Oracle 438
 - 22.3 JDBC-ODBC桥连接Oracle 446
 - 22.3.1 配置ODBC数据源 446
 - 22.3.2 使用JDBC-ODBC桥连接Oracle 448
 - 22.4 小结 448
 - 22.5 习题 449

<<Oracle从入门到精通>>

章节摘录

插图：

<<Oracle从入门到精通>>

编辑推荐

《Oracle从入门到精通(视频实战版)》特色基本概念 语法讲解 示例讲解 实践练习 项目实战322个实例、4个项目案例、71个技巧、116个练习题超值DVD-ROM11小时多媒体语音教学视频超值赠送SQL Server学习视频《Oracle从入门到精通(视频实战版)(附DVD光盘1张)》习题答案、《Oracle从入门到精通(视频实战版)(附DVD光盘1张)》教学PPT “程序员书库”是专门为学习编程的朋友们精心打造的一套图书。

本丛书选择了编程入门人员必学的一些编程语言和技术.讲解时遵循“基本概念 - 语法讲解 - 示例讲解 - 实践练习 - 项目实战”的模式,由浅入深,层层深入,可以指引读者快速掌握各种编程技术。本丛书专门配有配套的多媒体语音教学视频,帮助读者更加高效、直观地学习。

<<Oracle从入门到精通>>

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>