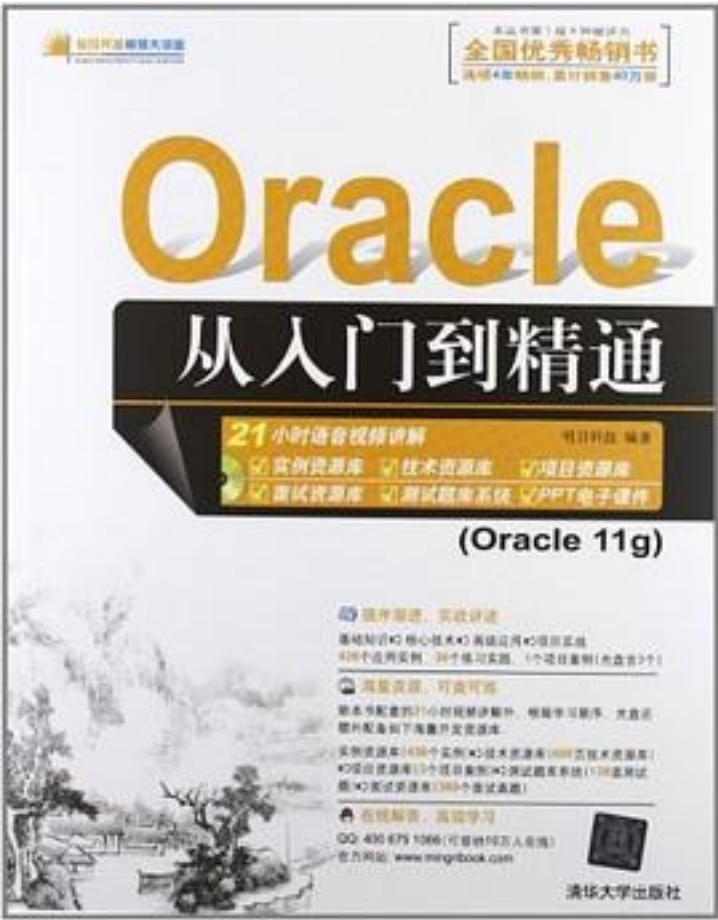


Oracle从入门到精通



[Oracle从入门到精通_下载链接1](#)

著者:明日科技

出版者:清华大学出版社

出版时间:2012-9

装帧:平装

isbn:9787302289333

《Oracle 从入门到精通(Oracle 11g)》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。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，《Oracle从入门到精通(Oracle 11g)》除了纸质内容之外，配书光盘中还给出了海量开发资源库。

作者介绍:

目录: 目 录

第1篇 基础知识

第1章 Oracle 11g概述 3

视频讲解：1小时28分钟

1.1 Oracle发展史概述 4

1.2 关系型数据库的基本理论 5

1.2.1 关系型数据库与数据库管理系统 6

1.2.2 关系型数据库的E-R模型 7

1.2.3 关系型数据库的设计范式 8

1.3 Oracle 11g的新功能 11

1.4 Oracle 11g的安装与卸载 12

1.4.1 Oracle 11g的安装 12

1.4.2 Oracle 11g的卸载 18

1.5 Oracle 11g的管理工具 20

1.5.1 SQL*Plus工具 20

1.5.2 Oracle企业管理器 21

1.5.3 数据库配置助手 22

1.6 启动与关闭数据库实例 23

1.6.1 启动数据库实例 23

1.6.2 关闭数据库实例 25

1.7 小结 27

1.8 实践与练习 27

第2章 Oracle 11g体系结构 29

视频讲解：1小时30分钟

2.1 Oracle 11g体系结构概述 30

2.2 逻辑存储结构 30

2.2.1 数据块 (Data Blocks) 31

2.2.2 数据区 (Extent) 32

2.2.3 段 (Segment) 32

2.2.4 表空间 (TableSpace) 33

2.3 物理存储结构 34

2.3.1 数据文件 35

2.3.2 控制文件 36

2.3.3 日志文件 37

2.3.4 服务器参数文件 39

2.3.5 密码文件、警告文件和跟踪文件 41

2.4 Oracle 11g服务器结构 43

2.4.1 系统全局区 (SGA) 43

2.4.2 程序全局区 (PGA) 45

2.4.3 前台进程 46

2.4.4 后台进程 47

2.5 数据字典 50

2.5.1 Oracle数据字典概述 50

2.5.2 Oracle常用数据字典 50

2.6 小结 52

| | |
|----------------------------------|-----|
| 2.7 实践与练习 | 52 |
| 第3章 SQL*Plus命令 | 53 |
| 视频讲解：1小时24分钟 | |
| 3.1 SQL*Plus与数据库的交互 | 54 |
| 3.2 设置SQL*Plus的运行环境 | 54 |
| 3.2.1 SET命令概述 | 55 |
| 3.2.2 使用SET命令设置运行环境 | 57 |
| 3.3 常用SQL*Plus命令 | 61 |
| 3.3.1 HELP命令 | 61 |
| 3.3.2 DESCRIBE命令 | 62 |
| 3.3.3 SPOOL命令 | 64 |
| 3.3.4 其他常用命令 | 65 |
| 3.4 格式化查询结果 | 67 |
| 3.4.1 COLUMN命令 | 68 |
| 3.4.2 TTITLE和BTITLE命令 | 70 |
| 3.5 小结 | 72 |
| 3.6 实践与练习 | 72 |
| 第4章 SQL语言基础 | 73 |
| 视频讲解：1小时12分钟 | |
| 4.1 SQL语言概述 | 74 |
| 4.1.1 SQL语言的特点 | 74 |
| 4.1.2 SQL语言的分类 | 75 |
| 4.1.3 SQL语言的编写规则 | 75 |
| 4.2 用户模式 | 76 |
| 4.2.1 模式与模式对象 | 76 |
| 4.2.2 实例模式SCOTT | 77 |
| 4.3 检索数据 | 78 |
| 4.3.1 简单查询 | 78 |
| 4.3.2 筛选查询 | 82 |
| 4.3.3 分组查询 | 86 |
| 4.3.4 排序查询 | 87 |
| 4.3.5 多表关联查询 | 88 |
| 4.4 Oracle常用系统函数 | 92 |
| 4.4.1 字符类函数 | 92 |
| 4.4.2 数字类函数 | 95 |
| 4.4.3 日期和时间类函数 | 97 |
| 4.4.4 转换类函数 | 98 |
| 4.4.5 聚合类函数 | 99 |
| 4.5 子查询的用法 | 99 |
| 4.5.1 子查询 | 100 |
| 4.5.2 单行子查询 | 101 |
| 4.5.3 多行子查询 | 101 |
| 4.5.4 关联子查询 | 102 |
| 4.6 操作数据库 | 103 |
| 4.6.1 插入数据 (INSERT语句) | 103 |
| 4.6.2 更新数据 (UPDATE语句) | 105 |
| 4.6.3 删除数据 (DELETE语句和TRUNCATE语句) | 106 |
| 4.7 事务处理 | 107 |
| 4.7.1 事务概述 | 108 |
| 4.7.2 操作事务 | 108 |
| 4.8 小结 | 110 |
| 4.9 实践与练习 | 110 |
| 第5章 PL/SQL编程 | 111 |

视频讲解：1小时8分钟

5.1 PL/SQL概述 112

5.1.1 PL/SQL块结构 112

5.1.2 代码注释和标识符 113

5.2 数据类型与定义变量和常量 114

5.2.1 基本数据类型 115

5.2.2 特殊数据类型 116

5.2.3 定义变量和常量 119

5.3 流程控制语句 120

5.3.1 选择语句 120

5.3.2 循环语句 124

5.4 PL/SQL游标 127

5.4.1 显示游标 127

5.4.2 游标的属性 130

5.4.3 隐式游标 131

5.4.4 通过for语句循环游标 132

5.5 PL/SQL异常处理 133

5.5.1 预定义异常 134

5.5.2 自定义异常 135

5.6 小结 137

5.7 实践与练习 137

第6章 过程、函数、触发器和包 139

视频讲解：1小时36分钟

6.1 存储过程 140

6.1.1 创建存储过程 140

6.1.2 存储过程的参数 142

6.1.3 IN参数的默认值 147

6.2 函数 148

6.2.1 创建函数 148

6.2.2 调用函数 149

6.2.3 删除函数 150

6.3 触发器 150

6.3.1 触发器概述 150

6.3.2 语句级触发器 151

6.3.3 行级触发器 154

6.3.4 替换触发器 156

6.3.5 用户事件触发器 157

6.4 程序包 159

6.4.1 程序包的规范 160

6.4.2 程序包的主体 160

6.5 小结 163

6.6 实践与练习 163

第2篇 核心技术

第7章 管理控制文件和日志文件 167

视频讲解：1小时16分钟

7.1 管理控制文件 168

7.1.1 控制文件概述 168

7.1.2 控制文件的多路复用 169

7.1.3 创建控制文件 171

7.1.4 备份和恢复控制文件 174

7.1.5 删除控制文件 176

7.1.6 查询控制文件的信息 177

7.2 管理重做日志文件 178

| | |
|----------------------|-----|
| 7.2.1 重做日志文件概述 | 178 |
| 7.2.2 增加日志组及其成员 | 179 |
| 7.2.3 删除重做日志 | 181 |
| 7.2.4 更改重做日志的位置或名称 | 182 |
| 7.2.5 查看重做日志信息 | 183 |
| 7.3 管理归档日志文件 | 184 |
| 7.3.1 日志模式分类 | 184 |
| 7.3.2 管理归档操作 | 186 |
| 7.3.3 设置归档文件位置 | 187 |
| 7.3.4 查看归档日志信息 | 190 |
| 7.4 小结 | 191 |
| 7.5 实践与练习 | 191 |
| 第8章 管理表空间和数据文件 | 193 |
| 视频讲解：58分钟 | |
| 8.1 表空间与数据文件的关系 | 194 |
| 8.2 Oracle 11g的默认表空间 | 195 |
| 8.2.1 SYSTEM表空间 | 195 |
| 8.2.2 SYSAUX表空间 | 196 |
| 8.3 创建表空间 | 197 |
| 8.3.1 创建表空间的语法 | 197 |
| 8.3.2 通过本地化管理方式创建表空间 | 198 |
| 8.3.3 通过段空间管理方式创建表空间 | 199 |
| 8.3.4 创建非标准块表空间 | 200 |
| 8.3.5 建立大文件表空间 | 201 |
| 8.4 维护表空间与数据文件 | 202 |
| 8.4.1 设置默认表空间 | 202 |
| 8.4.2 更改表空间的状态 | 203 |
| 8.4.3 重命名表空间 | 203 |
| 8.4.4 删除表空间 | 204 |
| 8.4.5 维护表空间中的数据文件 | 204 |
| 8.5 管理撤销表空间 | 206 |
| 8.5.1 撤销表空间的作用 | 206 |
| 8.5.2 撤销表空间的初始化参数 | 207 |
| 8.5.3 撤销表空间的基本操作 | 208 |
| 8.6 管理临时表空间 | 212 |
| 8.6.1 临时表空间概述 | 212 |
| 8.6.2 创建临时表空间 | 212 |
| 8.6.3 查询临时表空间的信息 | 213 |
| 8.6.4 关于临时表空间组 | 213 |
| 8.7 小结 | 216 |
| 8.8 实践与练习 | 216 |
| 第9章 数据表对象 | 217 |
| 视频讲解：1小时10分钟 | |
| 9.1 数据表概述 | 218 |
| 9.2 创建数据表 | 218 |
| 9.2.1 数据表的逻辑结构 | 218 |
| 9.2.2 创建一个数据表 | 220 |
| 9.2.3 数据表的特性 | 221 |
| 9.3 维护数据表 | 226 |
| 9.3.1 增加和删除字段 | 226 |
| 9.3.2 修改字段 | 228 |
| 9.3.3 重命名表 | 229 |
| 9.3.4 改变表空间和存储参数 | 229 |
| 9.3.5 删除表 | 230 |

- 9.3.6 修改表的状态 232
- 9.4 数据完整性和约束性 233
 - 9.4.1 非空约束 233
 - 9.4.2 主键约束 234
 - 9.4.3 唯一性约束 237
 - 9.4.4 外键约束 238
 - 9.4.5 禁用和激活约束 241
 - 9.4.6 删除约束 243
- 9.5 小结 243
- 9.6 实践与练习 244
- 第10章 其他数据对象 245
 - 视频讲解：55分钟
 - 10.1 索引对象 246
 - 10.1.1 索引概述 246
 - 10.1.2 创建索引 247
 - 10.1.3 修改索引 251
 - 10.1.4 删除索引 252
 - 10.1.5 显示索引信息 253
 - 10.2 视图对象 255
 - 10.2.1 创建视图 255
 - 10.2.2 管理视图 259
 - 10.3 同义词对象 260
 - 10.4 序列对象 262
 - 10.4.1 创建序列 262
 - 10.4.2 管理序列 264
 - 10.5 小结 265
 - 10.6 实践与练习 265
- 第11章 表分区与索引分区 267
 - 视频讲解：46分钟
 - 11.1 分区技术概述 268
 - 11.2 创建表分区 268
 - 11.2.1 范围分区 268
 - 11.2.2 散列分区 270
 - 11.2.3 列表分区 272
 - 11.2.4 组合分区 273
 - 11.2.5 Interval分区 274
 - 11.3 表分区策略 275
 - 11.4 管理表分区 275
 - 11.4.1 添加表分区 275
 - 11.4.2 合并分区 276
 - 11.4.3 删除分区 276
 - 11.4.4 并入分区 278
 - 11.5 创建索引分区 280
 - 11.5.1 索引分区概述 280
 - 11.5.2 本地索引分区 280
 - 11.5.3 全局索引分区 282
 - 11.6 管理索引分区 282
 - 11.6.1 索引分区管理的操作列表 282
 - 11.6.2 索引分区管理的实际操作 283
 - 11.7 小结 284
 - 11.8 实践与练习 284
- 第12章 用户管理与权限分配 285
 - 视频讲解：48分钟
 - 12.1 用户与模式的关系 286

| | |
|----------------------|-----|
| 12.2 创建与管理用户 | 287 |
| 12.2.1 身份验证 | 287 |
| 12.2.2 创建用户 | 287 |
| 12.2.3 修改用户 | 289 |
| 12.2.4 删除用户 | 290 |
| 12.3 用户权限管理 | 291 |
| 12.3.1 权限简介 | 291 |
| 12.3.2 授权操作 | 291 |
| 12.3.3 回收系统权限 | 293 |
| 12.3.4 对象授权 | 294 |
| 12.3.5 回收对象权限 | 294 |
| 12.3.6 查询用户与权限 | 295 |
| 12.4 角色管理 | 295 |
| 12.4.1 角色概述 | 295 |
| 12.4.2 预定义角色 | 296 |
| 12.4.3 创建角色与授权 | 298 |
| 12.4.4 管理角色 | 299 |
| 12.4.5 角色与权限的查询 | 300 |
| 12.5 资源配置PROFILE | 301 |
| 12.5.1 PROFILE概述 | 301 |
| 12.5.2 使用PROFILE管理密码 | 302 |
| 12.5.3 使用PROFILE管理资源 | 304 |
| 12.5.4 维护PROFILE文件 | 305 |
| 12.5.5 显示PROFILE信息 | 306 |

| | |
|------------|-----|
| 12.6 小结 | 307 |
| 12.7 实践与练习 | 307 |

第3篇 高级应用

第13章 Oracle系统调优 311

视频讲解：28分钟

| | |
|----------------------|-----|
| 13.1 调整初始化参数 | 312 |
| 13.1.1 Oracle初始化参数分类 | 312 |
| 13.1.2 主要系统调优参数介绍 | 312 |
| 13.2 系统全局区（SGA）优化 | 314 |
| 13.2.1 调整内存分配 | 314 |
| 13.2.2 调整日志缓冲区 | 314 |
| 13.2.3 调整共享池 | 316 |
| 13.2.4 调整数据库缓冲区 | 319 |
| 13.2.5 SGA调优建议 | 319 |
| 13.3 排序区优化 | 319 |
| 13.3.1 排序区与其他内存区的关系 | 320 |
| 13.3.2 排序活动 | 320 |
| 13.3.3 专用模式下排序区的调整 | 321 |
| 13.3.4 共享模式下排序区的调整 | 323 |
| 13.4 小结 | 324 |
| 13.5 实践与练习 | 324 |

第14章 优化SQL语句 325

视频讲解：26分钟

| | |
|---------------------------|-----|
| 14.1 常规SQL语句优化 | 326 |
| 14.1.1 建议不用“*”来代替所有列名 | 326 |
| 14.1.2 用TRUNCATE代替DELETE | 326 |
| 14.1.3 在确保完整性的情况下多用COMMIT | |
| 语句 | 327 |

- 14.1.4 尽量减少表的查询次数 327
- 14.1.5 用[NOT] EXISTS代替[NOT] IN 327
- 14.2 表连接优化 328
 - 14.2.1 驱动表的选择 328
 - 14.2.2 WHERE子句的连接顺序 328
- 14.3 合理使用索引 329
 - 14.3.1 何时使用索引 329
 - 14.3.2 索引列和表达式的选择 329
 - 14.3.3 选择复合索引主列 329
 - 14.3.4 避免全表扫描大表 330
 - 14.3.5 监视索引是否被使用 330
- 14.4 优化器的使用 331
 - 14.4.1 优化器的概念 331
 - 14.4.2 运行EXPLAIN PLAN 332
 - 14.4.3 Oracle 11g中SQL执行计划的管理 332
- 14.5 数据库和SQL重演 333
 - 14.5.1 数据库重演 333
 - 14.5.2 SQL重演 333
- 14.6 Oracle的性能顾问 334
 - 14.6.1 SQL调优顾问 334
 - 14.6.2 SQL访问顾问 335
- 14.7 小结 335
- 14.8 实践与练习 335
- 第15章 Oracle数据备份与恢复 337
 - 视频讲解：44分钟
 - 15.1 备份与恢复概述 338
 - 15.2 RMAN工具概述 339
 - 15.2.1 RMAN组件 339
 - 15.2.2 RMAN通道 341
 - 15.2.3 RMAN命令 343
 - 15.3 使用RMAN工具备份 345
 - 15.3.1 RMAN备份策略 345
 - 15.3.2 使用RMAN备份数据库文件和归档日志 346
 - 15.3.3 增量备份 349
 - 15.4 使用RMAN工具完全恢复 349
 - 15.4.1 恢复处于NOARCHIVELOG模式的数据库 350
 - 15.4.2 恢复处于ARCHIVELOG模式的数据库 351
 - 15.5 使用RMAN工具部分恢复 352
 - 15.5.1 基于时间的不完全恢复 352
 - 15.5.2 基于更改的不完全恢复 354
 - 15.6 小结 355
 - 15.7 实践与练习 355
- 第16章 数据导出和导入 357
 - 视频讲解：40分钟
 - 16.1 EXPDP和IMPDP概述 358
 - 16.2 EXPDP导出数据 358
 - 16.2.1 执行EXPDP命令 358
 - 16.2.2 EXPDP命令参数 361
 - 16.3 IMPDP导入数据 363
 - 16.3.1 执行IMPDP命令 363

- 16.3.2 IMPDP命令参数 364
- 16.4 SQL* Loader工具 366
 - 16.4.1 SQL* Loader概述 366
 - 16.4.2 加载数据 367
- 16.5 小结 369
- 16.6 实践与练习 369
- 第17章 Oracle 11g的闪回技术 371
 - 视频讲解：30分钟
 - 17.1 闪回技术概述 372
 - 17.2 闪回数据库 372
 - 17.2.1 闪回恢复区配置 373
 - 17.2.2 闪回数据库配置 373
 - 17.2.3 闪回数据库技术应用 374
 - 17.3 闪回表 376
 - 17.3.1 闪回表命令的语法 376
 - 17.3.2 闪回表的应用 376
 - 17.4 闪回丢弃 378
 - 17.4.1 回收站概述 378
 - 17.4.2 回收站的应用 378
 - 17.5 其他闪回技术 379
 - 17.5.1 闪回版本查询 380
 - 17.5.2 闪回事务查询 380
 - 17.5.3 闪回数据归档 380
 - 17.6 小结 381
 - 17.7 实践与练习 381
- 第4篇 项目实战
- 第18章 企业人事管理系统 385
 - 视频讲解：2小时43分钟
 - 18.1 开发背景 386
 - 18.2 系统分析 386
 - 18.3 系统设计 386
 - 18.3.1 系统目标 386
 - 18.3.2 系统功能结构 387
 - 18.3.3 系统预览 388
 - 18.3.4 业务流程图 390
 - 18.3.5 文件夹结构设计 390
 - 18.4 数据库设计 391
 - 18.4.1 数据库分析 391
 - 18.4.2 数据库概念设计 391
 - 18.4.3 数据库逻辑结构设计 392
 - 18.5 主窗体设计 393
 - 18.5.1 导航栏的设计 393
 - 18.5.2 工具栏的设计 395
 - 18.6 公共模块设计 397
 - 18.6.1 编写Hibernate配置文件 398
 - 18.6.2 编写Hibernate持久化类和映射文件 398
 - 18.6.3 编写通过Hibernate操作持久化对象的常用方法 399
 - 18.6.4 创建用于特殊效果的部门树对话框 400
 - 18.6.5 创建通过部门树选取员工的面板和对话框 402
 - 18.7 人事管理模块设计 403

| | |
|--------------------------|------|
| 18.7.1 人事管理模块功能概述 | 404 |
| 18.7.2 人事管理模块技术分析 | 405 |
| 18.7.3 人事管理模块实现过程 | 405 |
| 18.8 待遇管理模块设计 | 410 |
| 18.8.1 待遇管理模块功能概述 | 410 |
| 18.8.2 待遇管理模块技术分析 | 411 |
| 18.8.3 待遇管理模块实现过程 | 411 |
| 18.9 系统维护模块设计 | 415 |
| 18.9.1 系统维护模块功能概述 | 415 |
| 18.9.2 系统维护模块技术分析 | 417 |
| 18.9.3 系统维护模块实现过程 | 417 |
| 18.10 Hibernate关联关系的建立方法 | 421 |
| 18.10.1 建立一对一关联 | 421 |
| 18.10.2 建立一对多关联 | 422 |
| 18.11 小结 | 424 |
| • • • • • | (收起) |

[Oracle从入门到精通 下载链接1](#)

标签

Oracle

数据库

入门书籍

oracle

IT

职场

好

4

评论

恶补系列，数据库一直不掌握工作不行。入门书，两周不到看完，深入理解不多，都是平铺直叙，更谈不上“精通”。语法不规范，也有错字，英语不好。如有再版还望出版社改进。//书名应该叫从门外到入门，以后类似名字的书要小心了。

对于对入门来说，还可以。但是错别字是有点多了。有些地方对oracle的理解也有些问题。

Oracle 11g的入门书籍。知识面比较广，具体细节上不够细，文字表述不够准确。

不错的入门书。

我能说我读完了吗？公司的dba说凡是带着精通两字的都别看。我只是了解了概念。因为我只是开发人员

烂

还行，是一本 Oracle 的入门书籍，符合从入门到精通系列惯性，作为入门书籍也差不多了，没有太多的评价。

只适合初学者..

一本入门书籍,可以再学读读其它的书

入门级的书，对于新手能学习到很基本的知识，内容比较全

作为入门书籍还是不错的。我们办公室的一个同事买的，看了下目录，对于刚入门的同事看看还是不错的。mark

还行，是一本 Oracle 的入门书籍，符合从入门到精通系列惯性，作为入门书籍也差不多了，没有太多的评价。
。

内容深入浅出，适合于初学者

[Oracle从入门到精通 下载链接1](#)

书评

[Oracle从入门到精通 下载链接1](#)