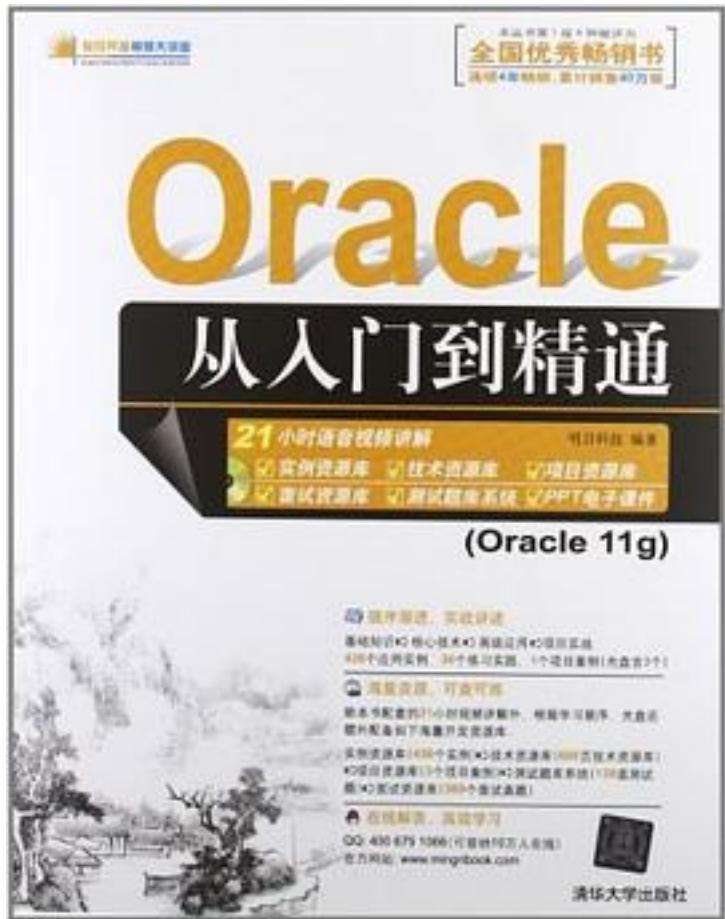


Oracle从入门到精通



[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 建立一对一大关联 421
 - 18.10.2 建立一对多大关联 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

入门书箱

oracle

IT

职场

好

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。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](#)