

名师讲坛——Oracle开发实战经典



[名师讲坛——Oracle开发实战经典_下载链接1](#)

著者:李兴华

出版者:清华大学出版社

出版时间:2014-6

装帧:平装

isbn:9787302359821

大数据时代，Oracle 12c为云计算而生。

《名师讲坛——Oracle开发实战经典》以Oracle 11g、12c版本为基础，通过丰富的实例、通俗易懂的语言、简洁明快的图示、极为详尽的视频，讲述了数据库开发的主要内容。全书分为3个部分，第1部分：Oracle开发前奏，主要包括数据库系统概述、Oracle的安装与基本使用；第2部分：SQL基础语法，主要内容有简单查询、限定查询与排序显示、单行函数、多表查询、分组统计查询、子查询、更新及事务处理、替代变量、表的创建与管理、完整性约束、其他数据库对象、用户权限及角色管理、数据库设计；第3部分：数据库编程，主要内容有PL/SQL编程基础、集合、游标、子程序、包、触发器、动态SQL、面向对象编程。本书还有如下特点：

1. 视频极为详尽：视频长达45小时，共126讲，力求将Oracle开发必备知识一网打尽。

2. 实例案例教学：1200项各类实例案例，力求将Oracle开发必备知识彻底讲透。
3. 全方位服务：论坛、网站、二维码、微信等多种服务力求解答本书所有疑问。
4. 知名讲师编著：由有多年开发和授课经验、连续7年获得最受欢迎教师称号的知名讲师编著。
5. 教师服务：高校教师还可以获得教学大纲、电子课件、学习笔记等多种资源。

本书适合Oracle开发入门者学习使用，也可以作为Oracle开发人员的参考书。

作者介绍:

目录: 第1部分 Oracle开发前奏

第1章 数据库系统概述 2

(视频讲解：1小时10分钟)

- 1.1 数据库的产生动机 3
- 1.2 数据、数据库、数据库管理系统、数据库系统 4
- 1.3 数据管理与数据库系统的特点 6
- 1.4 数据模型 8
 - 1.4.1 两类数据模型 8
 - 1.4.2 概念模型 10
 - 1.4.3 数据模型 14
 - 1.4.4 关系模型基础 19
- 1.5 SQL概述 21
- 提示：关于NOSQL技术 22
- 1.6 本章小结 22

第2章 Oracle的安装与基本使用 23

(视频讲解：1小时40分钟)

- 2.1 Oracle简介 24
- 2.2 安装Oracle数据库 25
- 提示：关于CDB与PDB 29
- 注意：如果不进行口令配置，有可能某些用户为锁定状态 32
- 2.3 Oracle体系结构 33

提示：Oracle服务器、Oracle实例(instance)、Oracle数据库(database)的关系 34

- 2.3.1 Oracle实例体系 34
- 2.3.2 Oracle物理体系 38
- 2.4 Oracle监听服务 38
 - 2.4.1 注册表被破坏导致监听无法启动 39
 - 2.4.2 计算机名称修改导致监听无法启动 39
 - 2.4.3 监听工具LSNRCTL 40
- 2.5 SQLPlus简介 41
- 2.6 SQLPlus常用命令 42
- 提示：关于sqlplus.exe工具的补充说明 42

- 提示: sqlplusw.exe的输入形式 44
- 提示: 需要设置命令行格式 45
- 2.7 配置SQL Developer 48
- 2.8 c##scott用户表 51
 - 2.8.1 部门表dept 51
 - 2.8.2 雇员表emp 52
 - 2.8.3 工资等级表salgrade 52
 - 2.8.4 工资补贴表bonus 53
- 2.9 本章小结 53
- 第2部分 SQL基础语法
- 第3章 简单查询 56
 - (视频讲解: 35分钟)
 - 3.1 简单查询语句 57
 - 提示: 关于null的问题 57
 - 提示: 关于SQL中的投影概念 59
 - 3.2 其他简单查询 60
 - 3.3 本章小结 65
- 第4章 限定查询与排序显示 66
 - (视频讲解: 1小时12分钟)
 - 4.1 限定查询 67
 - 4.1.1 认识限定查询 67
 - 提示: 一般在执行查询之前都先查看一下表中的记录数 67
 - 4.1.2 对数据进行限定查询 70
 - 提示: 阅读查询语句的小技巧 71
 - 注意: 在使用NOT IN操作符时列表不能有NULL 78
 - 4.2 对结果排序: ORDER BY 82
 - 提示: 语句执行顺序 82
 - 4.3 本章小结 84
- 第5章 单行函数 85
 - (视频讲解: 2小时6分钟)
 - 5.1 单行函数简介 86
 - 5.2 字符函数 87
 - 5.3 数值函数 92
 - 5.4 日期函数 94
 - 提示: 关于日期和数字的问题 95
 - 5.5 转换函数 101
 - 注意: 建议保留前导0 102
 - 提示: 关于数据的隐式转换操作 103
 - 5.6 通用函数 106
 - 5.7 本章小结 112
- 第6章 多表查询 113
 - (视频讲解: 1小时30分钟)
 - 6.1 多表查询的基本语法 114
 - 提示: 关于笛卡尔积的代数表示 115
 - 提示: 关于笛卡尔积的消除 117
 - 6.2 多表查询实例 117
 - 6.3 表的连接操作 121
 - 提示: 左外连接与右外连接的操作 123
 - 6.4 自身关联 125
 - 6.5 SQL:1999语法 129
 - 6.5.1 交叉连接 129
 - 6.5.2 自然连接 130
 - 提示: 自然连接的操作 130

- 6.5.3 USING子句 131
- 6.5.4 ON子句 132
- 提示：关于 θ 连接 132
- 6.5.5 外连接 133
- 6.6 数据的集合运算 135
- 6.7 本章小结 138
- 第7章 分组统计查询 139
 - (视频讲解：1小时20分钟)
- 7.1 统计函数 140
- 7.2 单字段分组统计 142
- 提示：分享一下个人的分组规律 145
- 7.3 多字段分组统计 149
- 7.4 HAVING子句 152
- 7.5 本章小结 156
- 第8章 子查询 157
 - (视频讲解：4小时3分钟)
- 8.1 认识子查询 158
- 8.2 在WHERE子句中使用子查询 160
 - 8.2.1 子查询返回单行单列数据 160
 - 8.2.2 子查询返回单行多列数据 162
 - 8.2.3 子查询返回多行单列数据 164
- 提示：关于SOME操作符 168
- 8.2.4 空数据判断 170
- 8.3 在HAVING子句中使用子查询 170
- 8.4 在FROM子句中使用子查询 172
- 8.5 在SELECT子句中使用子查询 180
- 8.6 WITH子句 181
- 8.7 分析函数 182
 - 8.7.1 分析函数基本语法 183
- 提示：关于"分组"与"分区" 183
- 8.7.2 分析函数范例 191
- 8.8 行列转换 197
- 提示：使用XML与ANY 200
- 8.9 设置数据层次 205
- 8.10 本章小结 210
- 第9章 更新及事务处理 211
 - (视频讲解：1小时32分钟)
- 9.1 更新操作前的准备 212
- 9.2 数据的增加操作 213
 - 9.2.1 增加数据 213
 - 9.2.2 增加子查询结果数据 215
- 9.3 数据的更新操作 215
 - 9.3.1 由用户指定更新数据 216
 - 9.3.2 使用已有数据更新数据表 217
- 9.4 数据的删除操作 217
- 9.5 事务处理 218
- 9.6 锁 225
 - 9.6.1 行级锁定 227
 - 9.6.2 表级锁定 227
 - 9.6.3 解除锁定 228

9.7 本章小结	229
第10章 替代变量	230
(视频讲解：43分钟)	
10.1 替代变量的基本概念	231
10.2 替代变量的详细说明	233
10.3 定义替代变量	236
10.4 ACCEPT指令	237
10.5 本章小结	240
第11章 表的创建与管理	241
(视频讲解：1小时48分钟)	
11.1 数据表的基本概念	242
11.2 Oracle常用数据类型	242
11.3 表的创建	243
11.4 表的复制	246
11.5 数据表重命名	248
11.6 截断表	249
11.7 表的删除	250
11.8 闪回技术 (FlashBack)	250
11.9 修改表结构	253
11.10 添加注释	257
11.11 设置可见/不可见字段	258
11.12 表空间	261
提示：关于数据库系统的三级模式结构	261
提示：关于数据库、表空间、表的简单理解	263
提示：关于非系统表空间的称呼	263
11.12.1 创建表空间	264
提示：Oracle中的默认表空间	265
11.12.2 使用表空间	266
11.13 本章小结	267
第12章 完整性约束	268
(视频讲解：2小时20分钟)	
12.1 数据库完整性约束简介	269
12.2 非空约束NK	270
12.3 唯一约束UK	270
12.4 主键约束PK	272
12.5 检查约束CK	274
12.6 主-外键约束FK	275
12.7 查看约束	283
12.8 修改约束	284
注意：在为表中添加约束时一定要保证表中的数据没有违反约束	285
12.9 数据库综合实战	288
12.9.1 建立数据表	288
12.9.2 为数据表增加数据	290
12.9.3 数据操作	293
12.10 本章小结	298
第13章 其他数据库对象	299
(视频讲解：2小时46分钟)	
13.1 视图	300
13.1.1 创建视图	301
提示：关于Oracle 12c创建视图时出现的权限不足的错误	302
13.1.2 在视图上执行DML操作	304
13.1.3 WITH CHECK OPTION	

- 子句 308
- 13.1.4 WITH READ ONLY子句 310
- 13.1.5 删除视图 311
- 13.2 序列 312
 - 13.2.1 序列的作用及创建 312
 - 13.2.2 序列的删除 314
 - 13.2.3 创建特殊功能的序列 315
 - 提示：设置缓存有可能造成跳号的情况 316
 - 13.2.4 修改序列 318
 - 13.2.5 自动序列 319
 - 注意：自动序列对象的删除 321
- 13.3 同义词 321
- 13.4 Oracle伪列 323
 - 13.4.1 ROWID伪列 324
 - 13.4.2 ROWNUM伪列 326
 - 13.4.3 Oracle 12c新特性FETCH 332
- 13.5 索引 334
 - 提示：关于索引深层次学习 334
 - 13.5.1 B*Tree索引 334
 - 提示：关于全表扫描 335
 - 13.5.2 位图索引 340
 - 13.5.3 删除索引 341
- 13.6 本章小结 341
- 第14章 用户权限及角色管理 343
 - (视频讲解：1小时23分钟)
 - 14.1 用户管理 344
 - 14.1.1 创建用户 344
 - 注意：Oracle 12c的新限制 345
 - 14.1.2 概要文件 (profiles) 346
 - 14.1.3 维护用户 348
 - 14.1.4 删除用户 350
 - 注意：删除用户是一个危险操作 350
 - 14.2 权限管理 350
 - 14.2.1 系统权限 350
 - 提示：SYSOPER和SYSDBA权限 352
 - 提示：用户SESSION连接 353
 - 14.2.2 对象权限 355
 - 14.3 角色 357
 - 14.3.1 创建角色 358
 - 14.3.2 角色授权 359
 - 14.3.3 为用户授予角色 359
 - 14.3.4 修改角色及回收角色权限 360
 - 14.3.5 删除角色 361
 - 14.3.6 预定义角色 361
 - 14.4 本章小结 362
- 第15章 数据库设计 363
 - (视频讲解：1小时36分钟)
 - 15.1 数据库设计概述 364
 - 15.2 概念模型与E-R图概述 365
 - 15.2.1 实体 365
 - 15.2.2 属性 366
 - 15.2.3 联系 366
 - 15.2.4 E-R模型实例 367

15.3 数据库设计范式	370
15.3.1 第一范式 (1NF)	371
15.3.2 第二范式 (2NF)	372
提示：关于函数依赖的解释	372
15.3.3 第三范式 (3NF)	377
15.3.4 鲍依斯-科得范式 (BCNF)	379
15.4 Sybase PowerDesigner设计工具	381
15.4.1 概念模型设计	381
15.4.2 物理数据模型设计	385
15.5 数据库设计案例	386
15.5.1 功能描述	387
15.5.2 概念模型	388
15.5.3 物理数据模型	389
15.6 本章小结	397

第3部分 数据库编程

第16章 PL/SQL编程基础 400

(视频讲解：3小时)

16.1 PL/SQL简介	401
16.2 变量的声明与赋值	403
16.2.1 声明并使用变量	403
提示：关于Oracle关键字说明	403
注意：PL/SQL中的变量不区分大小写	404
16.2.2 使用%TYPE声明变量类型	405
16.2.3 使用%ROWTYPE声明变量类型	405
16.3 运算符	406
16.3.1 赋值运算符	407
16.3.2 连接运算符	407
16.3.3 关系运算符	408
16.3.4 逻辑运算符	408
16.4 数据类型划分	410
16.5 标量类型	410
16.5.1 数值型	411
提示：关于数据溢出问题	413
16.5.2 字符型	415
16.5.3 日期型	418
16.5.4 布尔型	421
16.5.5 子类型	421
16.6 程序结构	422
16.6.1 分支结构	423
提示：Oracle也支持正则验证	426
16.6.2 循环结构	431
16.6.3 循环控制	433
16.6.4 GOTO语句	435
16.7 内部程序块	435
16.8 异常处理	436
16.8.1 异常简介	437
16.8.2 使用EXCEPTION来处理异常	438
16.8.3 用户自定义异常	442

- 16.9 本章小结 447
- 第17章 集合 448
 - (视频讲解：2小时52分钟)
 - 17.1 记录类型 449
 - 17.2 索引表 454
 - 17.3 嵌套表 457
 - 17.3.1 定义简单类型嵌套表 457
 - 17.3.2 定义复合类型嵌套表 460
 - 17.3.3 在PL/SQL中使用嵌套表 463
 - 17.4 可变数组 468
 - 17.4.1 定义简单类型的可变数组 468
 - 17.4.2 定义复合类型的可变数组 470
 - 17.4.3 在PL/SQL中使用可变数组 471
 - 17.5 集合运算符 473
 - 17.6 集合函数 476
 - 17.7 处理集合异常 481
 - 17.8 使用FORALL批量绑定 483
 - 17.9 BULK COLLECT批量接收数据 484
 - 17.10 本章小结 485
- 第18章 游标 486
 - (视频讲解：1小时19分钟)
 - 18.1 游标简介 487
 - 18.2 隐式游标 487
 - 18.3 显式游标 489
 - 18.4 修改游标数据 498
 - 18.4.1 FOR UPDATE子句 499
 - 18.4.2 WHERE CURRENT OF子句 500
 - 18.5 游标变量 502
 - 18.6 本章小结 505
- 第19章 子程序 506
 - (视频讲解：2小时26分钟)
 - 19.1 子程序定义 507
 - 19.1.1 定义过程 507
 - 19.1.2 定义函数 509
 - 19.2 查询子程序 512
 - 19.3 删除子程序 515
 - 19.4 参数模式 516
 - 提示：不再重复演示函数的参数模式 518
 - 19.5 子程序嵌套 522
 - 19.6 NOCOPY选项 527
 - 19.7 自治事务 530
 - 19.8 子程序权限 531
 - 19.9 利用Java调用子程序 533
 - 19.10 本章小结 535
- 第20章 包 536
 - (视频讲解：1小时38分钟)
 - 20.1 包的定义及使用 537
 - 20.1.1 包的基本概念 537
 - 20.1.2 重新编译包 541
 - 20.1.3 包的作用域 541

- 20.1.4 重载包中的子程序 543
- 20.1.5 包的初始化 544
- 20.1.6 包的纯度级别 546
- 注意：关于公用函数的说明 548
- 20.2 系统工具包 548
 - 20.2.1 DBMS_OUTPUT包 548
 - 20.2.2 DBMS_JOB包与数据库作业 551
 - 20.2.3 DBMS_ASSERT包 555
- 提示：利用DBMS_ASSERT可以解决SQL注入攻击 556
- 20.2.4 DBMS_LOB包 556
- 20.3 本章小结 559
- 第21章 触发器 560
 - (视频讲解：3小时30分钟)
 - 21.1 触发器简介 561
 - 21.2 DML触发器 562
 - 21.3 表级DML触发器 564
 - 21.4 行级DML触发器 568
 - 21.4.1 使用":old.字段"和":new.字段"标识符 568
 - 注意：不能将":new"或":old"设置为ROWTYPE类型 571
 - 21.4.2 使用REFERENCING子句设置别名 575
 - 21.4.3 使用WHEN子句定义触发条件 575
 - 21.4.4 触发器谓词 577
 - 21.4.5 使用FOLLOWS子句 578
 - 21.5 变异表 580
 - 21.6 复合触发器 581
 - 21.7 instead-of触发器 586
 - 21.7.1 在视图上定义替代触发器 586
 - 21.7.2 在嵌套表上定义替代触发器 591
 - 21.8 DDL触发器 593
 - 21.9 系统触发器 599
 - 21.10 管理触发器 603
 - 提示：Oracle 11g之后可以建立禁用触发器 604
 - 21.11 触发器中调用子程序 605
 - 21.12 本章小结 606
- 第22章 动态SQL 607
 - (视频讲解：1小时17分钟)
 - 22.1 动态SQL简介 608
 - 提示：如果不使用EXECUTE IMMEDIATE，则程序会出现错误 609
 - 提示：在get_table_count_fun()函数执行时可能出现"ORA-01031：权限不足"错误提示 610
 - 22.2 EXECUTE IMMEDIATE语句 610
 - 22.2.1 执行动态SQL 611
 - 22.2.2 设置绑定变量 612
 - 22.2.3 接收DML更新行数 614
 - 提示：也可以使用RETURN接收影响数据行的数据 615

22.3 批量绑定 616
22.4 处理游标操作 618
22.5 DBMS_SQL包简介 620
22.6 本章小结 623
第23章 面向对象编程 624
 (视频讲解：2小时35分钟)
23.1 面向对象简介 625
23.2 类与对象 625
23.3 定义对象类型--类 626
23.4 操作类中的其他结构 630
23.4.1 定义函数 630
23.4.2 构造函数 632
提示：关于默认构造函数 632
23.4.3 定义MAP与ORDER
函数 633
23.4.4 对象嵌套关系 637
23.4.5 继承性 639
23.4.6 函数覆写 641
23.4.7 对象多态性 642
23.4.8 使用FINAL关键字 644
23.4.9 定义抽象函数 645
23.5 对象表 646
23.5.1 创建对象表 648
23.5.2 维护对象表数据 649
23.6 对象视图 655
23.7 本章小结 656
 (收起)

[名师讲坛——Oracle开发实战经典 下载链接1](#)

标签

数据库

oracle

评论

学到JAVA数据库编程，补Oracle

本书配套有完整的教学视频，严格对照此书，视频老师讲得还可以。以此书自学有点难，有视频课程作为指导，轻松不少。

非常好的一本书，学oracle入门来用完全可以，讲得透彻易懂。

[名师讲坛——Oracle开发实战经典 下载链接1](#)

书评

[名师讲坛——Oracle开发实战经典 下载链接1](#)