

图书基本信息

书名：《名师讲坛——Oracle开发实战经典》

13位ISBN编号：9787302359822

出版时间：2014-6

作者：李兴华,马云涛

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

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。

书籍目录

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 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

精彩短评

1、学到JAVA数据库编程，补Oracle

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:www.tushu000.com