

剑破冰山



[剑破冰山_下载链接1](#)

著者:卢涛

出版者:电子工业出版社

出版时间:2011-1

装帧:平装

isbn:9787121120756

oracle数据库是目前市场占有率最高的商业数据库，功能非常强大，随着oracle管理工具的智能化，如oracle em提供了强大的管理和调优功能，oracle dba的管理工作逐渐趋于简单化。正因为如此，当前国内oracle开发人员的岗位需求大幅度增加，投身oracle开发的人数也日益增多。

一个好的oracle开发人员不仅要知道一些基本语法和常见用法，还需要知道何时用、如何用、怎么避免相关误区、写出高质量的代码。本书面向有oracle使用经验或有其他数据库使用经验的人，重点讲述利用好oracle的特色功能进行高效开发的思路 and 技巧，帮助读者快速掌握中高级oracle开发技术。

本书主要覆盖oracle开发必备的重要知识点：数据库编程规范、oracle开发常用工具及使用、merge方法、神秘的null和讨厌的char、扩展group by、oracle自动类型转换、oracle分析函数、oracle层次查询、11gr2新特性之递归with编程、动态sql扩展。此外还有大量案例：where in

list问题解析，数据库设计和大数据量处理、数据审核、号段选取应用、分析sql执行计划的关注点、oracle开发误区探索、提升pl/sql开发性能漫谈、管道函数的学习与实战应用、巧用锁特性避免重复启动同一程序、不可能的任务？超越oracle等。

本书作者均有多年oracle开发管理实战经验，他们期望以自己的经验和教训，分享分析和解决问题的方法，探讨如何用相关的技术去解决特定的需求。希望读者在看完本书后，能受到良好的启迪，进而能极大地提升自己在oracle数据库开发方面的能力！

作者介绍:

ITPUB

Oracle开发版版主，15年IT工作经验，2004年任高级工程师，在某数据管理中心任职系统分析师；曾参与数次全国性数据处理系统的设计与实现。在软件开发、数据库开发和优化、系统架构、项目管理方面有一定研究。

目录: 第1章 大话数据库编程规范 1

1.1 编程规范概述 1

1.2 书写规范 2

1.2.1 大小写风格 2

1.2.2 缩进风格 2

1.2.3 空格及换行 3

1.2.4 其他 4

1.3 命名规范 4

1.3.1 表和字段命名规范 4

1.3.2 其他对象命名 5

1.4 变量命名 7

1.5 注释规范 8

1.6 语法规则 9

1.7 脚本规范 12

规则1.7.1 13

规则1.7.2 13

规则1.7.3 13

第2章 oracle开发常用工具及使用 14

2.1 awr工具与性能优化 14

2.1.1 awr介绍 14

2.1.2 awr的安装与配置 15

2.1.3 awr报表使用 15

2.1.4 分析awr报表基本思路 17

2.1.5 案例 17

2.2 sql_trace/10046事件 24

2.2.1 sql_trace/10046事件是什么 24

2.2.2 总体流程介绍 24

2.2.3 sql_trace/10046事件具体使用方法 24

2.2.4 案例分析 28

2.2.5 小结 32

2.3 计时和剖析工具 32

2.3.1 plsql_profiler概述 34

2.3.2 剖析举例 37

2.3.3 安全性 45

第3章 探索merge方法 46

3.1 merge是什么 46

3.2 oracle 10g中merge的完善 48

- 3.2.1 update和insert动作可只出现其一 48
- 3.2.2 可对merge语句加条件 48
- 3.2.3 可用delete子句清除行 49
- 3.2.4 可采用无条件方式insert 49
- 3.3 merge误区探索 49
 - 3.3.1 无法在源表中获得一组稳定的行 49
 - 3.3.2 delete子句的where顺序必须在最后 51
 - 3.3.3 delete子句只可以删除目标表，而无法删除源表 52
 - 3.3.4 更新同一张表的数据，需担心using的空值 53
- 3.4 merge的巧妙运用 54
- 第4章 神秘的null和令人讨厌的char 58
 - 4.1 神秘的null 59
 - 4.1.1 null概述 59
 - 4.1.2 null与函数 64
 - 4.1.3 null与索引 79
 - 4.1.4 null与sql 87
 - 4.1.5 null与pl/sql 97
 - 4.1.6 再谈null和空字符串区别 101
 - 4.1.7 null总结 101
 - 4.2 令人讨厌的char 102
 - 4.2.1 char与varchar2基础 102
 - 4.2.2 char与sql 105
 - 4.2.3 char与绑定变量 109
 - 4.2.4 char与pl/sql 111
 - 4.2.5 char总结 112
- 第5章 报表开发之扩展group by 113
 - 5.1 扩展group by概述 113
 - 5.2 rollup 114
 - 5.2.1 union all实现rollup功能 114
 - 5.2.2 rollup分组 116
 - 5.2.3 部分rollup分组 120
 - 5.2.4 rollup总结 121
 - 5.3 cube 121
 - 5.3.1 cube分组 121
 - 5.3.2 部分cube分组 123
 - 5.3.3 cube总结 124
 - 5.4 grouping sets实现小计 124
 - 5.4.1 grouping sets分组 124
 - 5.4.2 部分grouping sets分组 126
 - 5.4.3 cube、rollup作为grouping sets的参数 126
 - 5.4.4 grouping sets总结 128
 - 5.5 组合列分组、连接分组、重复列分组 128
 - 5.5.1 组合列分组 130
 - 5.5.2 连接分组 132
 - 5.5.3 重复列分组 134
 - 5.5.4 组合列分组、连接分组、重复列分组总结 134
 - 5.6 3个扩展分组函数：grouping、grouping_id、group_id 135
 - 5.6.1 grouping函数 135
 - 5.6.2 grouping_id函数 138
 - 5.6.3 group_id函数 142
 - 5.6.4 扩展group by函数总结 144
 - 5.7 扩展分组综合实例 144
- 第6章 探索oracle自动类型转换 149
 - 6.1 为什么不建议使用自动类型转换 150

- 6.2 自动类型转换规则 156
- 6.3 自动类型转换常见错误 166
- 第7章 where in list问题解析 169
 - 7.1 问题引入：动态sql构造 170
 - 7.2 使用正则表达式解决 172
 - 7.3 使用常规字符串函数及动态视图 173
 - 7.4 使用集合构造伪表 176
 - 7.5 where in list性能问题 178
 - 7.6 where in list问题总结 188
- 第8章 例说数据库表设计和大量数据处理方法 189
 - 8.1 根据业务需求规划表结构 189
 - 8.2 主键的确定 195
 - 8.3 表的拆分、合并及数据的规范和反规范化 199
 - 8.4 数据类型的选择 199
 - 8.5 表的分区 203
 - 8.6 表的压缩 203
 - 8.7 抽取数据 205
 - 8.7.1 利用sql*plus的spool功能 205
 - 8.7.2 利用utl_file 207
 - 8.7.3 利用第三方工具 207
 - 8.8 转换数据 207
 - 8.8.1 数据的增删改 208
 - 8.8.2 数据汇总 211
 - 8.9 加载数据 227
 - 8.9.1 利用sqlldr加载 227
 - 8.9.2 利用外部表加载 229
 - 8.9.3 利用数据库链接加载 233
 - 8.9.4 利用分区交换技术加载 234
 - 8.10 逻辑导入/导出数据 240
- 第9章 数据审核 242
 - 9.1 审核的分类 242
 - 9.2 列审核设计 243
 - 9.2.1 直接使用sql语句 245
 - 9.2.2 提高审核效率 248
 - 9.2.3 管理审核关系 254
 - 9.2.4 单个列的复杂审核 257
 - 9.3 行审核设计 258
 - 9.3.1 重码的审核 259
 - 9.3.2 直接使用sql语句 260
 - 9.3.3 管理审核关系 261
 - 9.3.4 行间包含四则运算的审核思路 266
 - 9.3.5 更复杂的行间审核思路 267
 - 9.4 小结 267
- 第10章 趣谈oracle分析函数 269
 - 10.1 概述 269
 - 10.2 函数语法 270
 - 10.3 函数列表 276
 - 10.4 函数用法 277
 - 10.4.1 最常见的分析函数应用场景 279
 - 10.4.2 rows的具体用法 280
 - 10.4.3 range的具体用法 281
 - 10.4.4 keep的用法 283
 - 10.5 函数功能详解 284
 - 10.5.1 统计函数 284

- 10.5.2 排序函数 285
- 10.5.3 数据分布函数 287
- 10.5.4 统计分析函数 289
- 10.6 分析函数在bi及统计上的应用 290
- 10.6.1 现状分析 290
- 10.6.2 发展分析 297
- 10.7 自定义聚集函数 298
- 10.7.1 自定义聚集函数接口简介 298
- 10.7.2 应用场景一：字符串聚集 299
- 10.7.3 应用场景二：指数移动平均线 301
- 第11章 oracle层次查询 305
- 11.1 概述 305
- 11.2 样例数据 306
- 11.3 connect by和start with查询 306
- 11.3.1 概述 306
- 11.3.2 基本语法 306
- 11.3.3 样例 308
- 11.4 sys_connect_by_path函数 313
- 11.5 wmsys.wm_concat非公开函数 314
- 第12章 号段选取应用 316
- 12.1 问题的提出 316
- 12.2 相关基础知识 317
- 12.2.1 伪列rownum和level 317
- 12.2.2 利用层次查询构造连续的数 317
- 12.2.3 用lead和lag获得相邻行的字段值 318
- 12.3 解决问题 320
- 12.3.1 已知号码求号段 320
- 12.3.2 根据号段求出包含的数 324
- 12.3.3 求缺失的号 326
- 12.3.4 求尚未使用的号段 330
- 12.4 小结 334
- 第13章 分析sql执行计划的关注点 335
- 13.1 返回行与逻辑读的比率 335
- 13.2 聚合查询 338
- 13.3 返回行的数量 341
- 13.4 oracle预测行准确与否 342
- 13.5 predicate information 346
- 13.6 动态采样 348
- 13.7 谁是主要矛盾 349
- 第14章 oracle开发误区探索 352
- 14.1 避免对列运算 352
- 14.2 消除隐式转换 354
- 14.3 关注空格 354
- 14.4 存储过程与权限 355
- 14.5 提防ddl提交事务 357
- 14.6 insert into 错误 359
- 14.7 关于or 360
- 14.8 sequence中的cache 361
- 14.9 树形查询易错处 364
- 14.10 小心保留字 367
- 14.11 函数索引陷阱 371
- 14.12 外连接陷阱 374
- 14.13 标量子查询 375
- 第15章 提升pl/sql开发性能漫谈 378

- 15.1 重视解析 378
 - 15.1.1 触发器尽量考虑内部代码过程封装 378
 - 15.1.2 避免动态sql 380
 - 15.1.3 oltp系统中尽量使用绑定变量 382
- 15.2 关注调用 384
 - 15.2.1 减少对sysdate的调用 384
 - 15.2.2 避免对mod函数的调用 385
 - 15.2.3 设法减少表扫描次数 386
 - 15.2.4 避免sql中的函数调用 391
- 15.3 简洁为王 395
 - 15.3.1 尽量用简单sql替代pl/sql逻辑 395
 - 15.3.2 避免不必要的排序 397
 - 15.3.3 利用oracle现有功能 399
- 15.4 细致入微 400
 - 15.4.1 使用pls_integer类型 400
 - 15.4.2 避免数据类型转换 400
 - 15.4.3 if的顺序有讲究 402
 - 15.4.4 设计开发对列是否为空慎重决定 404
 - 15.4.5 分布式应用开发不可不知的hint (driving_site) 407
- 第16章 管道函数的学习与实战应用 410
 - 16.1 管道函数编写要点 410
 - 16.2 功能描述及案例 411
 - 16.2.1 可直接用table()操作符方式输出结果集 411
 - 16.2.2 结果集可作为表来使用，直接和其他表相关联 411
 - 16.2.3 实现实时跟踪 412
 - 16.3 管道函数注意点 414
 - 16.3.1 清楚管道函数只是表函数的一种 414
 - 16.3.2 管道函数与dml 415
 - 16.3.3 管道函数集合的限制 416
 - 16.3.4 与管道函数相关的异常no_data_needed 417
- 第17章 巧用锁特性避免重复启动同一程序 420
 - 17.1 基本技巧介绍 420
 - 17.2 原理介绍 422
 - 17.3 程序代码 423
 - 17.4 测试 426
 - 17.5 需要注意的点 427
- 第18章 11g r2 新特性之递归with编程精粹 428
 - 18.1 上下级关系 429
 - 18.2 构造数列 435
 - 18.3 排列组合问题 441
 - 18.4 沿路径计算 457
 - 18.5 国际sql挑战赛 473
- 第19章 不可能的任务？超越oracle 479
 - 19.1 为何选择cube 480
 - 19.1.1 cube简介 480
 - 19.1.2 cube优势 480
 - 19.1.3 测试环境 481
 - 19.2 newkid的设计思路和优化步骤 482
 - 19.2.1 一次扫描求出16种分组 482
 - 19.2.2 一次扫描求出1种分组，并基于此再一次扫描求出其余分组 484
 - 19.2.3 一次扫描求出1种分组，并基于此再多次分层累计求出其余分组 485
 - 19.2.4 变量长度和类型的优化 487
 - 19.3 为何选择oci 488
 - 19.3.1 汇总算法的翻译和改进 488

19.3.2 输入和输出的实现和改进 489
19.3.3 不要忽视物理存储对数据库操作的影响 490
19.3.4 不成功的优化教训 490
19.4 总结 493
第20章 动态sql扩展 494
20.1 动态sql用途和应用场景 494
20.2 execute immediate语法 495
20.2.1 执行ddl、dcl语句 495
20.2.2 构造通用sql处理 496
20.2.3 执行复杂业务逻辑查询 498
20.2.4 绑定变量 502
20.2.5 bulk collect动态sql 505
20.3 使用dbms_sql包 507
20.3.1 dbms_sql函数和过程说明 507
20.3.2 dbms_sql执行步骤 508
20.3.3 dbms_sql应用场景 509
20.3.4 dbms_sql与execute immediate比较 509
后记 511
• • • • • ([收起](#))

[剑破冰山 下载链接1](#)

标签

数据库

Oracle

开发

Oracle_SQL

SQL

电子工业

技术

优化，性能，oracle

评论

质量参差不齐

偏重于开发，对于ORACLE开发的同学是一本好书

[剑破冰山_下载链接1](#)

书评

[剑破冰山_下载链接1](#)