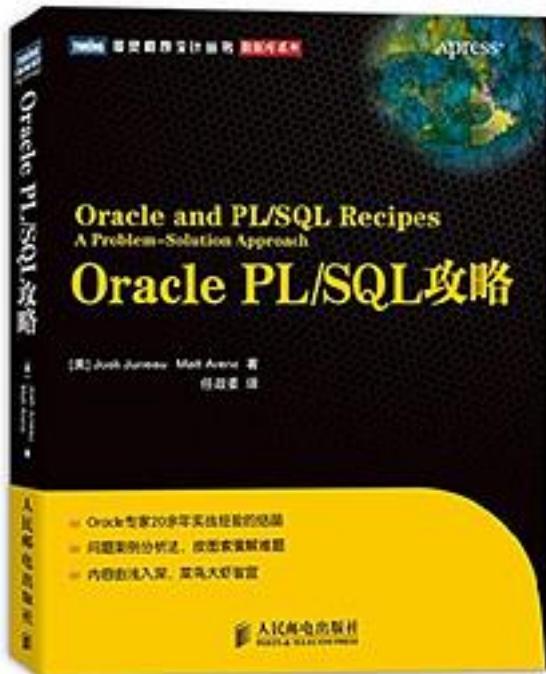


# Oracle PL/SQL攻略



[Oracle PL/SQL攻略 下载链接1](#)

著者:朱诺 (Josh Juneau)

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2013-7-1

装帧:平装

isbn:9787115320766

PL/SQL是Oracle数据库对SQL语言的扩展，它开启了数据库中业务逻辑集中化的大门。借助于PL/SQL，Oracle的很多最新特性都得以崭露头角。PL/SQL也是非常成功的Oracle Application Express的基石。本书两位作者都具有20多年的数据库应用开发经验，对使用PL/SQL操作Oracle数据库的各种问题了如指掌。在本书中，作者将多年的实战经验总结为具体案例，通过“问题—原理分析—解决方案”的形式，介绍相关问题的破解方法。本书组织结构别具一格，内容由浅入深，读者只需浏览目录，从中找到你所面临的难题，对相关

代码略作修改，难题便可迎刃而解。

本书可引领新手走进PL/SQL世界，也可以帮助专业人士在PL/SQL世界中所向披靡。

作者介绍：

Josh Juneau

具有20多年的软件开发经验，他的职业生涯起步于数据库应用开发。成为Oracle数据库管理员后，Josh又开始使用PL/SQL为Oracle数据库开发应用。随着技术的积累，他开始尝试将Java加入到PL/SQL应用中，充分利用这两种技术的强大功能，开发了健壮的Oracle数据库应用。此后，他又对Jython和Groovy等JVM语言产生了浓厚兴趣，与他人合著了The Definitive Guide to Jython（第一作者），他还是Django-Jython项目（<http://code.google.com/p/django-jython/>）负责人。

Matt Arena

具有25年的Oracle数据库应用开发经验。自Web刚刚出现时，Matt就一直致力于基于Web的应用开发，他负责过项目开发生命周期的各阶段工作，但他最喜欢数据库建模和编程。

目录: 第1章 PL/SQL 基础 1

1.1 创建代码块 1

问题 1

解决方案 1

原理分析 1

1.2 在SQL\*Plus 里执行代码块 2

问题 2

解决方案 2

原理分析 2

1.3 把代码保存到脚本中 3

问题 3

解决方案 3

原理分析 3

1.4 执行脚本 4

问题 4

解决方案 4

原理分析 4

1.5 接受用户键盘输入 5

问题 5

解决方案 5

原理分析 5

1.6 在SQL\*Plus 里显示结果 7

问题 7

解决方案 7

原理分析 7

1.7 在代码中添加注释 8

问题 8

解决方案 8

原理分析 8

1.8 引用代码块 9

问题 9  
解决方案 9  
原理分析 9  
1.9 从嵌套块中引用变量 10  
问题 10  
解决方案 10  
原理分析 11  
1.10 忽略替换变量 11  
问题 11  
解决方案 111  
解决方案 211  
原理分析 12  
1.11 改变替换变量字符 12  
问题 12  
解决方案 13  
原理分析 13  
1.12 创建匹配数据库列类型的变量 13  
问题 13  
解决方案 13  
原理分析 14  
第2章 基本的SQL 操作 15  
2.1 从数据库检索单行数据 15  
问题 15  
解决方案 115  
解决方案 216  
原理分析 17  
2.2 限定列名与变量名 18  
问题 18  
解决方案 18  
原理分析 19  
2.3 声明与列类型匹配的变量类型 19  
问题 19  
解决方案 19  
原理分析 20  
2.4 把查询结果返回到PL/SQL 记录中 20  
问题 20  
解决方案 20  
原理分析 21  
2.5 创建自定义记录来接收查询结果 21  
问题 21  
解决方案 22  
原理分析 22  
2.6 循环遍历查询的行结果 23  
问题 23  
解决方案 123  
解决方案 223  
原理分析 24  
2.7 获取环境与会话信息 24  
问题 24  
解决方案 24  
原理分析 25  
2.8 格式化查询结果 27  
问题 27  
解决方案 27

原理分析 28  
2.9 更新查询返回的结果行 28  
问题 28  
解决方案 28  
原理分析 29  
2.10 更新游标返回的行结果 30  
问题 30  
解决方案 30  
原理分析 31  
2.11 删除游标返回的行结果 31  
问题 31  
解决方案 31  
原理分析 32  
2.12 执行事务 32  
问题 32  
解决方案 32  
原理分析 33  
2.13 确保相同的数据对多个查询“可见” 34  
问题 34  
解决方案 34  
原理分析 34  
2.14 从事务中执行另一个独立事务 35  
问题 35  
解决方案 35  
原理分析 36  
2.15 找到并删除重复行数据 37  
问题 37  
解决方案 37  
原理分析 38  
第3章 循环与逻辑 39  
3.1 选择执行代码的时机 39  
问题 39  
解决方案 39  
原理分析 40  
3.2 两个互斥条件中的抉择 40  
问题 40  
解决方案 40  
原理分析 41  
3.3 多个互斥条件求值 41  
问题 41  
解决方案 41  
解决方案 2 42  
原理分析 43  
3.4 一个有着多个输出结果的表达式 44  
问题 44  
解决方案 44  
原理分析 45  
3.5 循环直至满足指定条件 45  
问题 45  
解决方案 45  
原理分析 46  
3.6 遍历游标结果直到所有行结果都被返回 46  
问题 46  
解决方案 46

原理分析 47  
3.7 循环直到条件为FALSE 47  
问题 47  
解决方案 47  
原理分析 48  
3.8 跳过当前循环迭代 48  
问题 48  
解决方案 48  
原理分析 49  
3.9 迭代固定次数 50  
问题 50  
解决方案 50  
原理分析 50  
3.10 逆向迭代 51  
问题 51  
解决方案 51  
原理分析 51  
3.11 指定其他循环增量 52  
问题 52  
解决方案 52  
原理分析 52  
3.12 使用奇数作为级数进行遍历 52  
问题 52  
解决方案 53  
原理分析 53  
3.13 退出外层循环 53  
问题 53  
解决方案 53  
原理分析 54  
3.14 跳转到代码中的指定位置 55  
问题 55  
解决方案 55  
原理分析 56  
第4章 函数、过程与包 57  
4.1 创建存储函数 57  
问题 57  
解决方案 57  
原理分析 58  
4.2 从查询中执行存储函数 60  
问题 60  
解决方案 61  
原理分析 61  
4.3 优化对于某一输入总是返回相同结果的函数 62  
问题 62  
解决方案 62  
原理分析 62  
4.4 创建存储过程 63  
问题 63  
解决方案 63  
原理分析 64  
4.5 执行存储过程 64  
问题 64  
解决方案 65  
原理分析 65

4.6 在过程或代码块中创建函数	66
问题	66
解决方案	66
原理分析	67
4.7 按名称传递参数	67
问题	67
解决方案	67
原理分析	67
4.8 设置默认参数值	68
问题	68
解决方案	68
原理分析	68
4.9 组织相关程序形成一个独立单元	69
问题	69
解决方案	69
原理分析	70
4.10 为包编写初始化代码	71
问题	71
解决方案	71
原理分析	72
4.11 授予存储程序的创建与执行权限	73
问题	73
解决方案	73
原理分析	73
4.12 执行包中的过程和函数	73
问题	73
解决方案	73
原理分析	74
4.13 为存储程序创建公有名称	74
问题	74
解决方案	74
原理分析	75
4.14 依次执行包程序	75
问题	75
解决方案	75
原理分析	76
4.15 使用失败标志	77
问题	77
解决方案	77
原理分析	78
4.16 将数据访问限制在包内	79
问题	79
解决方案	79
原理分析	79
4.17 在你的权限集合下运行存储代码	80
问题	80
解决方案	80
原理分析	80
4.18 在一个函数中接受多个参数集合	81
问题	81
解决方案	81
原理分析	81
4.19 列举模式中的函数、过程和包	82
问题	82

解决方案 82	
原理分析 82	
4.20 查看存储程序源代码 82	
问题 82	
解决方案 82	
原理分析 83	
第5章 触发器 85	
5.1 自动生成列值 85	
问题 85	
解决方案 85	
原理分析 86	
5.2 保持关系数据同步 87	
问题 87	
解决方案 87	
原理分析 88	
5.3 响应表的特定列更新 89	
问题 89	
解决方案 89	
原理分析 89	
5.4 可更新的视图 90	
问题 90	
解决方案 90	
原理分析 92	
5.5 改变应用程序的功能 92	
问题 92	
解决方案 93	
原理分析 93	
5.6 验证输入数据 94	
问题 94	
解决方案 95	
原理分析 95	
5.7 修正输入数据 95	
问题 95	
解决方案 95	
原理分析 96	
5.8 替换列值 96	
问题 96	
解决方案 96	
原理分析 97	
5.9 基于系统事件的触发器 98	
问题 98	
解决方案 98	
原理分析 99	
5.10 与模式事件相关的触发器 100	
问题 100	
解决方案 100	
原理分析 101	
5.11 同一事件激活两个触发器 102	
问题 102	
解决方案 102	
原理分析 103	
5.12 创建响应多个事件的触发器 103	
问题 103	
解决方案 103	

原理分析 105  
5.13 创建禁用状态的触发器 106  
问题 106  
解决方案 106  
原理分析 107  
第6章 类型转换 108  
6.1 把字符串转换成数字 108  
问题 108  
解决方案 108  
原理分析 109  
6.2 把字符串转换成日期 109  
问题 109  
解决方案 109  
原理分析 110  
6.3 把数字转换成字符串 111  
问题 111  
解决方案 111  
原理分析 111  
6.4 把日期转换成字符串 112  
问题 112  
解决方案 112  
原理分析 113  
6.5 把字符串转换成时间戳 115  
问题 115  
解决方案 115  
原理分析 116  
6.6 利用ANSI兼容的方式进行格式转换 116  
问题 116  
解决方案 116  
原理分析 117  
6.7 PLS\_INTEGER与NUMBER之间的隐式转换 118  
问题 118  
解决方案 118  
原理分析 119  
第7章 数字、字符串和日期 120  
7.1 字符串拼接 120  
问题 120  
解决方案 120  
原理分析 121  
7.2 为日期增加天数 121  
问题 121  
解决方案 121  
原理分析 121  
7.3 为日期增加月数 122  
问题 122  
解决方案 122  
原理分析 123  
7.4 为日期增加年数 123  
问题 123  
解决方案 123  
原理分析 124  
7.5 获取两个日期之间的间隔天数 125  
问题 125  
解决方案 125

原理分析 125	
7.6 为日期增加小时数、分钟数、秒数或天数 126	
问题 126	
解决方案 126	
原理分析 127	
7.7 返回指定月份的第一天 129	
问题 129	
解决方案 129	
原理分析 129	
7.8 返回月份的最后一天 130	
问题 130	
解决方案 130	
原理分析 130	
7.9 数字的四舍五入 130	
问题 130	
解决方案 130	
原理分析 131	
7.10 对日期时间值进行四舍五入 131	
问题 131	
解决方案 131	
原理分析 131	
7.11 以毫秒单位来跟踪时间 132	
问题 132	
解决方案 132	
原理分析 133	
7.12 把时区与日期和时间关联 133	
问题 133	
解决方案 133	
原理分析 133	
7.13 利用样式在字符串中搜索 134	
问题 134	
解决方案 134	
原理分析 134	
7.14 确定指定样式在字符串中的位置 135	
问题 135	
解决方案 135	
原理分析 136	
7.15 字符串的查找与替换 137	
问题 137	
解决方案 137	
原理分析 138	
第8章 动态SQL 139	
8.1 执行编译时无法确定的单行查询 139	
问题 139	
解决方案1 139	
解决方案2 140	
原理分析1 141	
原理分析2 142	
8.2 执行编译时无法确定的多行查询 142	
问题 142	
解决方案1 143	
解决方案2 143	
原理分析 144	
8.3 编写动态INSERT 语句 145	

问题 145	
解决方案1 145	
解决方案2 146	
原理分析 147	
8.4 编写动态更新语句 148	
问题 148	
解决方案 148	
原理分析 151	
8.5 编写动态删除语句 151	
问题 151	
解决方案 151	
原理分析 152	
8.6 把动态查询结果数据放入记录中 153	
问题 153	
解决方案 153	
原理分析 154	
8.7 执行动态PL/SQL 块 154	
问题 154	
解决方案1 154	
解决方案2 155	
原理分析 155	
8.8 运行时创建表 156	
问题 156	
解决方案 156	
原理分析 156	
8.9 运行时修改表 157	
问题 157	
解决方案 157	
原理分析 157	
8.10 查找出包含特殊字段值的所有表 158	
问题 158	
解决方案 158	
原理分析 160	
8.11 在大对象中保存动态SQL 161	
问题 161	
解决方案1 161	
解决方案2 162	
原理分析 162	
8.12 向动态SQL 传递NULL 值 163	
问题 163	
解决方案 163	
原理分析 164	
8.13 在DMBS_SQL 与原生动态SQL 间切换 164	
问题 164	
解决方案 164	
原理分析 166	
8.14 防止SQL 注入攻击 166	
问题 166	
解决方案 166	
原理分析 167	
第9章 异常 169	
9.1 捕获异常 169	
问题 169	
解决方案 169	

原理分析 171  
9.2 捕获未知异常 173  
问题 173  
解决方案 173  
原理分析 175  
9.3 创建并抛出命名的自定义异常 175  
问题 175  
解决方案 175  
原理分析 177  
9.4 判断OTHERS 处理程序中发生了哪个错误 177  
问题 177  
解决方案 177  
原理分析 179  
9.5 抛出用户定义异常 180  
问题 180  
解决方案 181  
原理分析 181  
9.6 在异常抛出后重定向控制权 182  
问题 182  
解决方案 183  
原理分析 184  
9.7 抛出异常并继续处理 184  
问题 184  
解决方案 184  
原理分析 185  
9.8 将无名异常与错误号关联 185  
问题 185  
解决方案 186  
原理分析 186  
9.9 追踪异常源 187  
问题 187  
解决方案 187  
原理分析 189  
9.10 显示PL/SQL 编译器警告 190  
问题 190  
解决方案 190  
原理分析 191  
第10章 PL/SQL 集合与记录 193  
10.1 创建并访问VARRAY 193  
问题 193  
解决方案 193  
原理分析 194  
10.2 创建并访问索引表 194  
问题 194  
解决方案 194  
原理分析 195  
10.3 创建简单的记录 195  
问题 195  
解决方案 195  
原理分析 195  
10.4 创建并访问记录集合 196  
问题 196  
解决方案 196  
原理分析 196

- 10.5 创建并访问哈希数组集合 197
  - 问题 197
  - 解决方案 197
  - 原理分析 198
- 10.6 创建并访问复杂的集合 198
  - 问题 198
  - 解决方案 198
  - 原理分析 200
- 10.7 将集合作为调用参数使用 201
  - 问题 201
  - 解决方案 201
  - 原理分析 202
- 10.8 将集合作为返回参数使用 202
  - 问题 202
  - 解决方案 202
  - 原理分析 203
- 10.9 计算集合元素个数 203
  - 问题 203
  - 解决方案 204
  - 原理分析 204
- 10.10 从集合中删除记录 204
  - 问题 204
  - 解决方案 205
  - 原理分析 205
- 10.11 检查集合中是否存在指定的元素 206
  - 问题 206
  - 解决方案 206
  - 原理分析 207
- 10.12 增加集合大小 207
  - 问题 207
  - 解决方案 207
  - 原理分析 208
- 10.13 集合导航 208
  - 问题 208
  - 解决方案 208
  - 原理分析 209
- 10.14 对集合进行修剪 209
  - 问题 209
  - 解决方案 209
  - 原理分析 210
- 第11章 自动化日常任务 211
  - 11.1 调度重复性作业 211
    - 问题 211
    - 解决方案 211
    - 原理分析 211
  - 11.2 用电子邮件发送调度作业的输出 212
    - 问题 212
    - 解决方案 212
    - 原理分析 213
  - 11.3 用电子邮件发送作业状态通知 213
    - 问题 213
    - 解决方案 213
    - 原理分析 213
  - 11.4 按固定时间间隔刷新物化视图 214

问题 214  
解决方案 214  
原理分析 216  
11.5 与远程数据源保持数据同步 216  
问题 216  
解决方案 217  
原理分析 218  
11.6 计划作业链 218  
问题 218  
解决方案 218  
原理分析 221  
第12章 Oracle SQL Developer 223  
12.1 创建标准的授权数据库连接 223  
问题 223  
解决方案 223  
原理分析 224  
12.2 获取表的信息 225  
问题 225  
解决方案 225  
原理分析 226  
12.3 启用显示输出功能 227  
问题 227  
解决方案 227  
原理分析 227  
12.4 编写并执行PL/SQL 228  
问题 228  
解决方案 228  
原理分析 229  
12.5 创建并执行脚本 231  
问题 231  
解决方案 231  
原理分析 232  
12.6 将用户的输入值当作替代变量 233  
问题 233  
解决方案 233  
原理分析 233  
12.7 保存可以快速访问的代码片段 234  
问题 234  
解决方案 234  
原理分析 234  
12.8 创建函数 236  
问题 236  
解决方案 236  
原理分析 237  
12.9 创建存储过程 239  
问题 239  
解决方案 239  
原理分析 240  
12.10 创建包说明和包体 243  
问题 243  
解决方案 243  
原理分析 243  
12.11 创建触发器 247  
问题 247

解决方案 247  
原理分析 247  
12.12 调试存储代码 250  
问题 250  
解决方案 250  
原理分析 250  
12.13 在导航器中编译代码 252  
问题 252  
解决方案 253  
原理分析 253  
第13章 性能分析与改进 254  
13.1 安装DBMS\_PROFILER 254  
问题 254  
解决方案 254  
原理分析 255  
13.2 找出瓶颈 255  
问题 255  
解决方案 255  
原理分析 256  
13.3 加速读写循环 257  
问题 257  
解决方案 257  
原理分析 258  
13.4 将较大集合或复杂集合作为OUT参数使用 259  
问题 259  
解决方案 259  
原理分析 260  
13.5 优化计算密集型代码 260  
问题 260  
解决方案 261  
原理分析 261  
13.6 改善运行时的初始化时间 262  
问题 262  
解决方案 262  
原理分析 262  
第14章 在Web 中使用PL/SQL 263  
14.1 在Web 上运行PL/SQL 过程 263  
问题 263  
解决方案 263  
原理分析 264  
14.2 创建生成HTML 页面的公用过程集合 265  
问题 265  
解决方案 265  
原理分析 266  
14.3 创建输入表单 267  
问题 267  
解决方案 267  
原理分析 268  
14.4 用PL/SQL 创建基于Web 的报表 270  
问题 270  
解决方案 270  
原理分析 272  
14.5 显示表中的数据 273  
问题 273

解决方案 273  
原理分析 274  
14.6 通过数据库查询创建Web 表单下拉列表 274  
问题 274  
解决方案 274  
原理分析 275  
14.7 创建可排序Web 报表 276  
问题 276  
解决方案 276  
原理分析 278  
14.8 在Web 页面之间传递数据 279  
问题 279  
解决方案 279  
原理分析 280  
14.9 查看调试Web 程序时发生的错误信息 280  
问题 280  
解决方案 281  
原理分析 281  
14.10 用PL/SQL 生成JavaScript 282  
问题 282  
解决方案 282  
原理分析 283  
14.11 生成XML 数据 284  
问题 284  
解决方案 284  
原理分析 285  
14.12 用Ajax 创建一个输入表单 286  
问题 286  
解决方案 286  
原理分析 287  
第15章 数据库中的Java 应用 289  
15.1 创建Java 数据库类 289  
问题 289  
解决方案 289  
原理分析 290  
15.2 把Java 类装载到数据库中 291  
问题 291  
原理分析 293  
15.3 把编译后的Java 类装载到数据库中 293  
问题 293  
解决方案 293  
原理分析 294  
15.4 把Java 类声明为存储过程 294  
问题 294  
解决方案 295  
原理分析 295  
15.5 执行Java 存储过程 295  
问题 295  
解决方案 295  
原理分析 296  
15.6 从PL/SQL 代码中调用Java 存储过程 296  
问题 296  
解决方案 296  
原理分析 297

15.7 在PL/SQL 与Java 之间传递参数 298

问题 298

解决方案 298

原理分析 299

15.8 创建与调用Java 数据库函数 300

问题 300

解决方案 300

原理分析 301

15.9 创建Java 数据库触发器 301

问题 301

解决方案 301

原理分析 303

15.10 从PL/SQL 往Java 中传递数据对象 303

问题 303

解决方案 303

原理分析 305

15.11 把Java 类嵌入PL/SQL 包 306

问题 306

解决方案 306

原理分析 307

15.12 向数据库中装载Java 类库 307

问题 307

解决方案 307

原理分析 309

15.13 删除Java 类 309

问题 309

解决方案 310

原理分析 310

15.14 用Java 检索数据库元数据 310

问题 310

解决方案 310

原理分析 311

15.15 查询数据库以解决Java 编译问题 311

问题 311

解决方案 311

原理分析 312

第16章 从JDBC、HTTP、Groovy 和Jython 中访问PL/SQL 313

16.1 通过JDBC 访问PL/SQL 存储过程 313

问题 313

解决方案 313

原理分析 315

16.2 从JDBC 中访问PL/SQL 存储函数 316

问题 316

解决方案 316

原理分析 317

16.3 通过HTTP 访问PL/SQL 过程 318

问题 318

解决方案 318

原理分析 321

16.4 从Jython 中访问PL/SQL 322

问题 322

原理分析 324

16.5 从Groovy 访问PL/SQL 325

问题 325

解决方案 325  
原理分析 325  
第17章 用utPLSQL 进行单元测试 327  
17.1 使用单元测试来测试PL/SQL 代码 327  
问题 327  
解决方案 327  
原理分析 329  
17.2 安装utPLSQL 单元测试框架 329  
问题 329  
解决方案 329  
原理分析 330  
17.3 构建utPLSQL 测试包 331  
问题 331  
解决方案 331  
原理分析 332  
17.4 编写utPLSQL 单元测试过程 332  
问题 332  
解决方案 333  
原理分析 334  
17.5 运行utPLSQL 测试 335  
问题 335  
解决方案 335  
原理分析 338  
17.6 构建utPLSQL 测试套件 338  
问题 338  
解决方案 338  
原理分析 338  
17.7 运行utPLSQL 测试套件 339  
问题 339  
解决方案 339  
原理分析 345  
17.8 重新配置utPLSQL 参数 345  
问题 345  
解决方案 346  
原理分析 346  
17.9 将utPLSQL 测试结果重定向到文件 348  
问题 348  
解决方案 348  
原理分析 348  
17.10 用Ant 自动运行PL/SQL 和Java存储过程的单元测试 349  
问题 349  
解决方案 350  
原理分析 351  
索引 355  
· · · · · (收起)

[Oracle PL/SQL攻略\\_下载链接1](#)

标签

oracle

数据库

Oracle

好好

plsql

bhu

评论

---

[Oracle PL/SQL攻略 下载链接1](#)

书评

---

[Oracle PL/SQL攻略 下载链接1](#)