

<<21天学通Oracle (第3版) >>

图书基本信息

书名：<<21天学通Oracle (第3版) >>

13位ISBN编号：9787121221224

10位ISBN编号：7121221225

出版时间：2014-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张朝明

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：<http://www.tushu007.com>

内容概要

Oracle是目前全球应用最广泛、功能最强大的关系型数据库。

《21天学通Oracle (第3版)》结合大量实例,详细讲述了Oracle 12c数据库各方面的知识。

全书内容包括Oracle安装配置、Oracle常用工具、SQL Plus和PL/SQL、Oracle数据库、Oracle数据表对象、约束、视图、函数与存储过程、游标、触发器、序列、用户角色与权限控制、Oracle中的控制语句、SQL查询、SQL更新数据、数据库速度优化与数据完整性、数据一致性与事务管理、并发控制、Oracle中的正则表达式、Oracle在Java开发中的应用、Oracle在C#开发中的应用、常见面试习题。

为了便于读者学习与掌握,在每章都使用了单独的小节来展示实例,并给出习题和答案。

同时,《21天学通Oracle (第3版)》最后配以面试常见问题,帮助读者更好地应对企业面试。

《21天学通Oracle (第3版)》光盘附带书中所涉及的源文件数据库脚本和配套的全程视频,以便读者更好地掌握本书内容。

《21天学通Oracle (第3版)》适合Oracle数据库开发人员、基于Oracle数据库的软件程序员、Oracle数据库管理员、大专院校学生,以及对Oracle开发有兴趣的人员。

《21天学通Oracle (第3版)》浅显易懂、实例丰富,尤其适合广大程序员自学。

书籍目录

第一篇 Oracle管理配置

第1章 Oracle安装配置

- 1.1 Oracle简介 1
 - 1.1.1 数据库术语 1
 - 1.1.2 主流数据库简介 2
 - 1.1.3 Oracle数据库的特点 2
- 1.2 安装Oracle数据库 3
 - 1.2.1 Oracle数据库的版本变迁及安装环境 3
 - 1.2.2 安装过程 4
 - 1.2.3 安装中需要注意的问题 9
- 1.3 本章小结 9
- 1.4 习题 9

第2章 Oracle常用工具

- 2.1 Net Configuration Assistant (网络配置助手) 10
 - 2.1.1 监听程序配置 10
 - 2.1.2 命名方法配置 13
 - 2.1.3 本地网络服务名配置 15
- 2.2 Net Manager (网络管理员) 17
- 2.3 本章实例 19
- 2.4 本章小结 21
- 2.5 习题 21

第3章 SQL Plus和PL/SQL

- 3.1 SQL Plus与PL/SQL简介 22
- 3.2 使用SQL Plus 23
 - 3.2.1 登录SQL Plus 23
 - 3.2.2 SQL Plus输出结果的格式化 24
 - 3.2.3 SQL Plus小结 29
- 3.3 PL/SQL 29
 - 3.3.1 PL/SQL常用开发工具 29
 - 3.3.2 开发一个简单的PL/SQL程序 30
- 3.4 本章实例 31
- 3.5 本章小结 32
- 3.6 习题 32

第二篇 Oracle数据库对象

第4章 Oracle数据库

- 4.1 创建Oracle数据库 33
- 4.2 Oracle数据库的相关术语 35
 - 4.2.1 数据库 35
 - 4.2.2 数据库实例和SID 36
 - 4.2.3 ORACLE_SID 37
- 4.3 Oracle数据库的备份与恢复 37
 - 4.3.1 逻辑备份/恢复(导出/导入) 37
 - 4.3.2 物理备份/恢复 38
 - 4.3.3 利用SQL Developer备份数据库 39
- 4.4 本章实例 41

<<21天学通Oracle (第3版) >>

4.5 本章小结	41
4.6 习题	42
第5章 Oracle数据表对象	
5.1 Oracle表空间	43
5.1.1 Oracle表空间简介	43
5.1.2 创建Oracle表空间	44
5.1.3 查看表空间	47
5.1.4 修改数据库默认表空间	47
5.1.5 修改表空间名称	48
5.1.6 删除表空间	49
5.2 创建Oracle数据表	50
5.2.1 利用工具创建数据表	50
5.2.2 利用工具查看数据表	51
5.2.3 利用命令创建数据表	52
5.2.4 利用命令查看表结构	52
5.3 修改Oracle数据表结构	53
5.3.1 利用工具修改数据表结构	53
5.3.2 利用命令修改数据表结构	54
5.4 删除数据表	56
5.4.1 利用工具删除数据表	56
5.4.2 利用SQL语句删除数据表	56
5.5 备份/恢复数据表	57
5.5.1 利用工具备份/恢复数据表	57
5.5.2 利用命令备份/恢复数据表	60
5.6 临时表	61
5.6.1 临时表简介	61
5.6.2 会话级临时表	61
5.6.3 事务级临时表	62
5.6.4 查看临时表在数据库中的信息	63
5.6.5 临时表的应用场景	64
5.7 特殊的表dual	64
5.7.1 分析dual表	65
5.7.2 dual表的应用场景	65
5.7.3 修改dual表对查询结果的影响	66
5.8 本章实例	66
5.9 本章小结	67
5.10 习题	67
第6章 约束	
6.1 主键约束	68
6.1.1 主键简介	68
6.1.2 创建主键约束	69
6.1.3 修改表的主键约束	71
6.1.4 主键应用场景	73
6.2 外键约束	74
6.2.1 外键简介	74
6.2.2 创建外键约束	74
6.2.3 级联更新与级联删除	77

<<21天学通Oracle (第3版) >>

6.2.4 修改外键属性	79
6.2.5 外键使用	81
6.3 唯一性约束	82
6.3.1 唯一性约束简介	82
6.3.2 创建唯一性约束	82
6.3.3 修改唯一性约束	83
6.3.4 唯一性约束的使用	84
6.4 检查约束	85
6.4.1 检查约束简介	85
6.4.2 创建检查约束	85
6.4.3 修改检查约束	87
6.4.4 检查约束的使用	88
6.5 默认值约束	88
6.5.1 默认值约束简介	88
6.5.2 创建默认值约束	88
6.5.3 修改默认值约束	90
6.6 本章实例	91
6.7 本章小结	92
6.8 习题	92
第7章 视图	
7.1 关系视图	93
7.1.1 建立关系视图	93
7.1.2 修改/删除视图	94
7.1.3 连接视图	96
7.1.4 编译视图	98
7.1.5 使用force选项强制创建视图	100
7.1.6 利用视图更新数据表	101
7.1.7 with check option选项	103
7.1.8 关系视图小结	104
7.2 内嵌视图	104
7.2.1 内嵌视图简介	105
7.2.2 内嵌视图的使用	105
7.2.3 内嵌视图小结	107
7.3 对象视图	107
7.3.1 对象视图简介	107
7.3.2 对象视图的创建与使用	107
7.4 物化视图	109
7.4.1 物化视图简介	109
7.4.2 物化视图的使用	109
7.4.3 物化视图的数据加载	111
7.4.4 物化视图的数据更新	111
7.4.5 查询重写	112
7.5 本章实例	113
7.6 本章小结	113
7.7 习题	113
第8章 函数与存储过程	
8.1 函数	114

<<21天学通Oracle (第3版) >>

- 8.1.1 函数简介 114
- 8.1.2 创建函数 114
- 8.1.3 函数中的括号 116
- 8.1.4 函数的参数 117
- 8.1.5 函数的确定性 118
- 8.1.6 典型函数举例 119
- 8.2 存储过程 120
 - 8.2.1 存储过程简介 120
 - 8.2.2 创建存储过程 120
 - 8.2.3 存储过程的参数——IN参数 122
 - 8.2.4 存储过程的参数——OUT参数 123
 - 8.2.5 存储过程的参数——IN OUT参数 125
 - 8.2.6 存储过程的参数——参数顺序 125
 - 8.2.7 存储过程的参数——参数的默认值 128
 - 8.2.8 存储过程的参数——参数顺序总结 129
- 8.3 程序包 129
 - 8.3.1 规范 129
 - 8.3.2 主体 131
 - 8.3.3 调用程序包中的函数/存储过程 133
 - 8.3.4 程序包中的变量 134
- 8.4 本章实例 135
- 8.5 本章小结 137
- 8.6 习题 137
- 第9章 游标
 - 9.1 游标简介 138
 - 9.2 显式游标 138
 - 9.2.1 声明游标 138
 - 9.2.2 使用游标 140
 - 9.3 隐式游标 142
 - 9.3.1 sql隐式游标 143
 - 9.3.2 cursor for游标 144
 - 9.3.3 隐式游标和显式游标 145
 - 9.4 游标属性 145
 - 9.5 动态游标 147
 - 9.5.1 强类型动态游标 147
 - 9.5.2 弱类型动态游标 149
 - 9.5.3 比较两种动态游标 152
 - 9.6 本章实例 152
 - 9.7 本章小结 153
 - 9.8 习题 153
- 第10章 触发器
 - 10.1 触发器简介 154
 - 10.2 创建和使用触发器 154
 - 10.2.1 创建触发器 155
 - 10.2.2 触发器的作用级别 156
 - 10.2.3 在多个事件上定义触发器 157
 - 10.2.4 为同一事件定义多个触发器 158

<<21天学通Oracle (第3版) >>

- 10.2.5 触发器限制 159
- 10.3 语句触发器 160
 - 10.3.1 创建语句触发器 160
 - 10.3.2 触发器谓词 162
 - 10.3.3 触发时机 164
 - 10.3.4 触发器级联 164
- 10.4 行触发器 165
 - 10.4.1 行触发器与引用 166
 - 10.4.2 触发时机与引用 168
 - 10.4.3 触发时机与瞬态 169
- 10.5 instead of触发器 171
 - 10.5.1 创建和使用instead of触发器 171
 - 10.5.2 instead of触发器与引用 174
- 10.6 系统事件与用户事件触发器 175
 - 10.6.1 系统事件触发器 175
 - 10.6.2 用户事件触发器 176
- 10.7 启用和禁用触发器 178
 - 10.7.1 启用和禁用触发器的场景 178
 - 10.7.2 禁用触发器 178
 - 10.7.3 启用触发器 179
 - 10.7.4 触发器信息 180
- 10.8 本章实例 180
- 10.9 本章小结 182
- 10.11 习题 182
- 第11章 序列
 - 11.1 创建和使用序列 183
 - 11.1.1 创建序列 183
 - 11.1.2 使用序列 184
 - 11.1.3 序列初始值start with 185
 - 11.2 修改序列属性 186
 - 11.2.1 修改minvalue和maxvalue 186
 - 11.2.2 修改increment by 187
 - 11.2.3 修改cycle 188
 - 11.2.4 修改cache 189
 - 11.3 本章实例 190
 - 11.4 本章小结 191
 - 11.5 习题 191
- 第12章 用户角色与权限控制
 - 12.1 用户 192
 - 12.1.1 Oracle中的用户 192
 - 12.1.2 创建新用户 193
 - 12.1.3 用户与模式 (Schema) 194
 - 12.1.4 系统用户sys和system 194
 - 12.2 权限 195
 - 12.2.1 系统权限 195
 - 12.2.2 对象权限 197
 - 12.3 角色 201

<<21天学通Oracle (第3版) >>

- 12.3.1 创建和使用角色 201
- 12.3.2 继承角色 203
- 12.3.3 禁用和启用角色 204
- 12.4 本章实例 205
- 12.5 本章小结 206
- 12.6 习题 206
- 第三篇 Oracle中的SQL
- 第13章 Oracle数据类型
- 13.1 Oracle中的数据类型 207
 - 13.1.1 字符型 207
 - 13.1.2 数值型 208
 - 13.1.3 日期时间型 208
 - 13.1.4 lob类型 209
- 13.2 Oracle中的特殊数据 209
 - 13.2.1 rowid 209
 - 13.2.2 null与空字符串 210
 - 13.2.3 单引号与双引号 211
- 13.3 本章实例 213
- 13.4 本章小结 215
- 13.5 习题 215
- 第14章 Oracle中的函数与表达式
- 14.1 Oracle中的字符串函数 216
 - 14.1.1 lpad()函数 216
 - 14.1.2 rpad()函数 217
 - 14.1.3 lower()函数——返回小写字符串 217
 - 14.1.4 upper()函数——返回大写字符串 217
 - 14.1.5 initcap()函数——单词首字母大写 218
 - 14.1.6 length()函数——返回字符串长度 218
 - 14.1.7 substr()函数——截取字符串 219
 - 14.1.8 instr()函数——获得字符串出现的位置 219
 - 14.1.9 ltrim()函数——删除字符串首部空格 220
 - 14.1.10 rtrim()函数——删除字符串尾部空格 220
 - 14.1.11 trim()函数——删除字符串首尾空格 220
 - 14.1.12 to_char()函数——将其他类型转换为字符类型 221
 - 14.1.13 chr()函数——将ASCII码转换为字符串 223
 - 14.1.14 translate()函数——替换字符 223
- 14.2 Oracle中的数学函数 224
 - 14.2.1 abs()函数——返回数字的绝对值 224
 - 14.2.2 round()函数——返回数字的“四舍五入”值 224
 - 14.2.3 ceil()函数——向上取整 225
 - 14.2.4 floor()函数——向下取整 225
 - 14.2.5 mod()函数——取模操作 226
 - 14.2.6 sign()函数——返回数字的正负性 226
 - 14.2.7 sqrt()函数——返回数字的平方根 226
 - 14.2.8 power()函数——乘方运算 227
 - 14.2.9 trunc()函数——截取数字 227
 - 14.2.10 vsize()函数——返回数据的存储空间 227

<<21天学通Oracle (第3版)>>

- 14.2.11 to_number()函数——将字符串转换为数值类型 228
- 14.3 Oracle中的日期函数 228
 - 14.3.1 to_date()函数——将字符串转换为日期型 228
 - 14.3.2 add_months()函数——为日期加上特定月份 229
 - 14.3.3 last_day()函数——返回特定日期所在月的最后一天 230
 - 14.3.4 months_between()函数——返回两个日期所差的月数 230
 - 14.3.5 current_date()函数——返回当前会话时区的当前日期 230
 - 14.3.6 current_timestamp()函数——返回当前会话时区的当前时间戳 231
 - 14.3.7 extract()函数——返回日期的某个域 231
- 14.4 Oracle中的聚合函数 232
 - 14.4.1 max()函数——求最大值 233
 - 14.4.2 min()函数——求最小值 233
 - 14.4.3 avg()函数——求平均值 234
 - 14.4.4 sum()函数——求和 234
 - 14.4.5 count()函数——获得记录数 235
- 14.5 Oracle中的其他函数 236
 - 14.5.1 decode()函数——多值判断 236
 - 14.5.2 nvl()函数——处理空值 237
 - 14.5.3 cast()函数——强制转换数据类型 238
- 14.6 Oracle中的运算表达式 239
 - 14.6.1 数学运算 240
 - 14.6.2 逻辑运算 241
 - 14.6.3 位运算 242
- 14.7 Oracle中的特殊判式 242
 - 14.7.1 between——范围测试 243
 - 14.7.2 in——集合成员测试 244
 - 14.7.3 like——模式匹配 244
 - 14.7.4 is null——空值判断 244
 - 14.7.5 exists——存在性判断 245
 - 14.7.6 all、some和any——数量判断 245
- 14.8 Oracle高级函数——分析函数与窗口函数 246
 - 14.8.1 排名 246
 - 14.8.2 分区窗口 248
 - 14.8.3 窗口子句 250
 - 14.8.4 主要的分析函数 253
- 14.9 本章实例 256
- 14.10 本章小结 257
- 14.11 习题 258
- 第15章 Oracle中的控制语句
 - 15.1 Oracle中的条件语句 259
 - 15.1.1 利用if else进行条件判断 259
 - 15.1.2 利用case when进行分支判断 260
 - 15.2 Oracle中的循环语句 262
 - 15.2.1 无条件循环 262
 - 15.2.2 while循环 263
 - 15.2.3 for循环 264
 - 15.3 本章实例 265

- 15.4 本章小结 265
- 15.5 习题 266
- 第16章 SQL查询
- 16.1 基本查询 267
 - 16.1.1 select语句查询执行步骤 267
 - 16.1.2 where子句 269
 - 16.1.3 利用distinct获得唯一性记录 270
 - 16.1.4 order by子句 270
 - 16.1.5 group by子句 271
 - 16.1.6 having子句 274
- 16.2 子查询 275
 - 16.2.1 理解子查询 275
 - 16.2.2 子查询使用实例 275
- 16.3 联合语句 277
 - 16.3.1 union查询 277
 - 16.3.2 union all查询 278
 - 16.3.3 intersect查询 280
 - 16.3.4 minus查询 280
- 16.4 连接 281
 - 16.4.1 自然连接 281
 - 16.4.2 内连接 282
 - 16.4.3 外连接——左连接 283
 - 16.4.4 外连接——右连接 285
 - 16.4.5 外连接——完全连接 287
- 16.5 层次化查询 289
 - 16.5.1 利用connect by进行层次化查询 290
 - 16.5.2 connect by的使用场景 291
 - 16.5.3 sys_connect_by_path()函数的使用 292
- 16.6 本章实例 293
- 16.7 本章小结 295
- 16.8 习题 295
- 第17章 SQL更新数据
- 17.1 插入数据 296
 - 17.1.1 insert语句向表中插入数据 296
 - 17.1.2 利用子查询批量插入数据 297
 - 17.1.3 insert语句与默认值 298
 - 17.1.4 insert语句与唯一性约束 298
 - 17.1.5 insert语句与外键约束 298
- 17.2 修改数据 299
 - 17.2.1 利用update修改单列的值 299
 - 17.2.2 利用update修改多列的值 300
 - 17.2.3 利用where子句限制修改范围 300
- 17.3 删除数据 301
 - 17.3.1 利用delete命令删除数据 301
 - 17.3.2 利用truncate命令删除数据 302
- 17.4 数据提交与回滚 302
 - 17.4.1 回滚动作 302

<<21天学通Oracle (第3版) >>

- 17.4.2 提交动作 303
- 17.4.3 SQL Developer中的回滚与提交 304
- 17.5 本章实例 305
- 17.6 本章小结 307
- 17.7 习题 307
- 第四篇 Oracle编程高级应用
- 第18章 数据库速度优化与数据完整性
- 18.1 利用索引加快数据引用 308
 - 18.1.1 索引的原理 308
 - 18.1.2 利用索引提高数据库性能 309
 - 18.1.3 索引对DML的影响 311
 - 18.1.4 索引的使用时机 312
- 18.2 利用约束保持数据完整性 312
 - 18.2.1 数据库完整性的重要性 313
 - 18.2.2 保持数据库完整性的重要方面 313
 - 18.2.3 利用约束保持数据完整性 313
- 18.3 本章实例 314
 - 18.3.1 使用比较运算符不当 314
 - 18.3.2 函数的使用 315
 - 18.3.3 联合索引 315
- 18.4 本章小结 316
- 18.6 习题 316
- 第19章 数据一致性与事务管理
- 19.1 什么是数据一致性和事务 317
 - 19.1.1 数据一致性 317
 - 19.1.2 事务 317
- 19.2 Oracle中的事务处理 318
 - 19.2.1 commit命令 318
 - 19.2.2 rollback命令 319
 - 19.2.3 savepoint和rollback to savepoint命令 319
 - 19.2.4 事务的属性和隔离级别 321
- 19.3 事务处理原则 325
 - 19.3.1 原子性 325
 - 19.3.2 一致性 326
 - 19.3.3 隔离性 328
 - 19.3.4 持久性 329
- 19.4 本章实例 329
- 19.5 本章小结 331
- 19.6 习题 331
- 第20章 并发控制
- 20.1 并发与锁定 332
- 20.2 数据锁定 335
 - 20.2.1 悲观锁定 335
 - 20.2.2 乐观锁定 336
 - 20.2.3 悲观锁定与乐观锁定的比较 338
 - 20.2.4 锁定转换 338
- 20.3 并发控制的其他方法 339

<<21天学通Oracle (第3版) >>

- 20.4 本章实例 339
- 20.5 本章小结 343
- 20.6 习题 343
- 第21章 Oracle中的正则表达式
 - 21.1 正则表达式简介 344
 - 22.1.1 正则表达式与通配符 344
 - 22.1.2 正则表达式与编程语言 344
 - 21.2 正则表达式基础知识 345
 - 21.2.1 元字符和普通字符 345
 - 21.2.2 量词 345
 - 21.2.3 字符转义与字符类 345
 - 21.2.4 字符组的使用 346
 - 21.2.5 正则表达式分支 346
 - 21.2.6 Oracle中正则表达式的特殊性 346
 - 21.3 正则表达式在Oracle中的应用 347
 - 21.3.1 regexp_like()的使用 347
 - 21.3.2 regexp_instr()的使用 347
 - 21.3.3 regexp_substr()的使用 348
 - 21.3.4 regexp_replace()的使用 348
 - 21.4 本章实例 349
 - 21.5 本章小结 349
 - 21.6 习题 350
- 第五篇 Oracle与编程语言综合使用实例
- 第22章 Oracle在Java开发中的应用
 - 22.1 通过JDBC使用Oracle 351
 - 22.1.1 JDBC简介 351
 - 22.1.2 准备工作 351
 - 22.1.3 JDBC连接Oracle 352
 - 22.1.4 利用JDBC查询数据 354
 - 22.1.5 利用JDBC更新数据 355
 - 22.1.6 总结JDBC操作数据库 357
 - 22.2 通过Hibernate操作Oracle数据库 357
 - 22.2.1 准备工作 357
 - 22.2.2 配置Hibernate 358
 - 22.2.3 利用Hibernate查询数据 361
 - 22.2.4 利用Hibernate更新数据 362
 - 22.2.5 利用Hibernate插入数据 364
 - 22.3 本章小结 365
 - 22.4 习题 365
- 第23章 Oracle在C#开发中的应用
 - 23.1 在C#中连接Oracle数据库 366
 - 23.2 在C#中操作Oracle数据库 367
 - 23.3 在C#中使用Oracle数据库事务 369
 - 23.4 本章小结 371
 - 23.5 习题 372
- 第六篇 应试指南
- 第24章 常见面试习题

- 24.1 简历准备 373
- 24.2 简历投递及面试 374
- 24.3 常见数据库理论问题 375
- 24.4 常见PL/SQL相关面试问题 375
- 24.5 常见Oracle维护相关面试问题 377
- 24.6 常见Oracle应用开发相关面试问题 379

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:<http://www.tushu007.com>