

<<Oracle 8完全参考手册>>

图书基本信息

书名：<<Oracle 8完全参考手册>>

13位ISBN编号：9787111065760

10位ISBN编号：711106576X

出版时间：1998-08

出版时间：机械工业出版社

作者：高奇(美)

译者：梅刚/等

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>

<<Oracle 8完全参考手册>>

内容概要

Oracle是目前广泛使用的数据库

<<Oracle 8完全参考手册>>

书籍目录

- 目录
 - 贺词
 - 序
 - 译者的话
 - 前言
 - 第一部分 必备的数据库概念
 - 第1章 共享知识与成功
 - 1.1 协同开发技术
 - 1.2 每个人都拥有数据
 - 1.3 Oracle语言
 - 1.3.1 信息表
 - 1.3.2 结构查询语言 (SQL)
 - 1.3.3 简单的Oracle查询
 - 1.3.4 关系的含义
 - 1.4 一些日常的例子
 - 1.5 一个具有百年历史的例子
 - 第2章 关系数据库中的风险
 - 2.1 真像他们所说的那么容易吗？

 - 2.2 有什么风险？

 - 2.3 新思维的重要性
 - 2.4 代码、缩写和命名标准
 - 2.4.1 为什么使用代码而不是英语
 - 2.4.2 用户反馈的益处
 - 2.5 如何减少混乱？
 - 2.5.1 规范化
 - 2.5.2 表和列的英文名称
 - 2.5.3 数据的英文名称
 - 2.6 名称和数据的大小写
 - 2.7 规范化的名称
 - 2.8 把握机会
- 第二部分 SQL：从入门到精通
- 第3章 SQL基础
 - 3.1 约定
 - 3.2 使用SQL从表中提取数据
 - 3.3 select, from, where和orderby
 - 3.4 逻辑与值
 - 3.5 LIKE
 - 3.5.1 对值的列表进行简单测试
 - 3.5.2 组合逻辑
 - 3.6 where的另一个用途 子查询
 - 3.6.1 单值子查询
 - 3.6.2 值列表子查询

<<Oracle 8完全参考手册>>

3.7组合表

3.8建立视图

第4章 对象 关系数据库基础

4.1必须使用对象吗？

4.2为什么要使用对象？

4.3每个人都拥有对象

4.3.1抽象数据类型

4.3.2嵌套表

4.3.3可变数组

4.3.4大型对象

4.3.5引用

4.3.6对象视图

4.3.7对象的命名约定

4.4 一个普通的对象例子

4.4.1一个简单对象的结构

4.4.2向CUSTOMER表中插入记录

4.4.3查询抽象数据类型

4.5面向对象的分析与设计

4.6小结

第5章 基本的SQLPLUS报表和命令

5.1一个简单报表的建立

5.1.1remark

5.1.2setheadsep

5.1.3tttitle和bttitle

5.1.4co1umn

5.1.5breakon

5.1.6computesum

5.1.7setlinesize

5.1.8setpagesize

5.1.9setnewpage

5.1.10spool

5.1.11

5.1.12对列标题的进一步说明

5.2其它特性

5.2.1 命令行编辑器

5.2.2setpause (页间暂停) 命令

5.2.3save (保存SQL查询) 命令

5.2.4编辑

5.2.5host (将命令传送给主机操作系统)

命令

5.2.6 增加SQLPLUS命令

5.2.7start (启动.SQL文件) 命令

5.3 检测SQLPLUS环境

5.4小结

第6章 提取和修改文本信息

<<Oracle 8完全参考手册>>

6.1 数据类型

6.2 什么是串？

6.3 函数的表示法

6.4 (并置运算符)

6.5 如何剪切和粘贴串

6.5.1 RPAD (右填充) 和 LPAD (左填充) 函数

6.5.2 LTRIM (左截断) 和 RTRIM (右截断) 函数

6.5.3 组合使用两个函数

6.5.4 增加多个函数

6.5.5 LOWER (小写转换)、UPPER (大写转换) 和 INITCAP (首字母大写转换) 函数

6.5.6 LENGTH (计算串长) 函数

6.5.7 SUBSTR (子串) 函数

6.5.8 INSTR (串搜索) 函数

6.6 带串函数的 order by 和 where 命令子句

6.6.1 SOUNDEX (同音串搜索) 函数

6.6.2 本地语言支持

6.7 小结

第7章 处理数字

7.1 数字函数的三种类型

7.2 函数的表示法

7.3 单值函数

7.3.1 加、减、乘、除

7.3.2 NULL (空值)

7.3.3 NVL (空值替换) 函数

7.3.4 ABS (绝对值) 函数

7.3.5 CEIL (求最小整数) 函数

7.3.6 FLOOR (求最大整数) 函数

7.3.7 MOD (取模) 函数

7.3.8 POWER (求幂) 函数

7.3.9 SQRT (平方根) 函数

7.3.10 EXP, LN 和 LOG 函数

7.3.11 ROUND 和 TRUNC 函数

7.3.12 SIGN 函数

7.3.13 SIN, SINH, COS, COSH, TAN 和 TANH 函数

7.4 组值函数

7.4.1 组值函数中的空值 (NULL)

7.4.2 单值和组值函数的例子

7.4.3 AVG, COUNT, MAX, MIN 和 SUM 函数

7.4.4 组值函数和单值函数的组合

7.4.5 STDDEV 和 VARIANCE 函数

<<Oracle 8完全参考手册>>

7.4.6组值函数中的DISTINCT

7.5列表函数

7.6通过MAX或MIN查找行

7.7优先级和圆括号

7.8小结

第8章 日期：过去、现在及其差值

8.1日期运算

8.1.1系统日期 (SysDate)

8.1.2两个日期之间的差值

8.1.3增加月份

8.1.4减去月份

8.1.5GREATEST和LEAST函数

8.1.6NEXT__DAY函数

8.1.7LAST__DAY函数

8.1.8用MONTHS__BETWEEN

处理两个日期

8.1.9组合日期函数

8.2 日期计算中的ROUND和TRUNC
函数

8.3TO__DATE和TO__CHAR的格式转换

8.3.1使用TO__CHAR函数时最常见的
错误

8.3.2NEW__TIME函数 时区转换

8.3.3使用TO__DATE函数进行计算

8.4 where子句中的日期

8.52000年带来的问题

第9章 转换和变换函数

9.1基本的转换函数

9.1.1数据类型的自动转换

9.1.2数据类型自动转换的注意事项

9.2特殊的转换函数

9.3变换函数

9.3.1TRANSLATE函数

9.3.2DECODE函数

9.4 小结

第10章 分组聚合

10.1groupby和having子句的用法

10.1.1orderby子句

10.1.2执行的顺序

10.2聚组视图

10.3聚组视图功能

10.3.1having子句中的逻辑

10.3.2用列和组函数排序

10.3.3列的连接

10.4小结

第11章 查询间的依赖关系

11.1高级子查询

<<Oracle 8完全参考手册>>

- 11.1.1 相关子查询
- 11.1.2 对等逻辑测试
- 11.1.3 EXISTS (存在性测试) 及其相关子查询
- 11.2 外连接
 - 11.2.1 用外连接替代“NOT IN”
 - 11.2.2 用NOT EXISTS代替NOT IN
- 11.3 UNION、INTERSECT和MINUS运算符
 - 11.3.1 IN子查询
 - 11.3.2 UNION运算符
 - 11.3.3 INTERSECT运算符
 - 11.3.4 MINUS运算符
 - 11.3.5 小结 (关于UNION INTERSECT和MINUS的限制)
- 第12章 几个复杂功能
 - 12.1 创建复杂的视图
 - 12.1.1 组视图
 - 12.1.2 合计视图
 - 12.1.3 组合视图
 - 12.2 家族树 (familytree) 和connect by子句
 - 12.2.1 排除单一体及分枝
 - 12.2.2 遍历至根
 - 12.2.3 基本规则
 - 12.3 在from子句中使用视图
- 第13章 在SQLPLUS中建立报表
 - 13.1 高级格式
 - 13.1.1 数字的格式问题
 - 13.1.2 break on命令
 - 13.1.3 break on命令中列的顺序
 - 13.1.4 行中的break on命令
 - 13.1.5 增加视图
 - 13.1.6 使用ttitle和btitle命令的列
 - 13.1.7 关于break和compute命令的进一步说明
 - 13.2 settermout off和settermout on命令
 - 13.3 SQLPLUS中的变量
 - 13.4 数字格式
 - 13.5 使用mask.sql
 - 13.6 使用缓冲区保存SQLPLUS命令
 - 13.7 showall命令及转储
 - 13.8 折到新的一行
 - 13.9 其他报表控制
- 第14章 改变数据：插入 修改和删除
 - 14.1 insert命令

<<Oracle 8完全参考手册>>

- 14.1.1插入时间
- 14.1.2 带select子句的插入
- 14.2rollback (转返) , commit提交) 和 autocommit (自动提交) 命令
 - 14.2.1隐式提交
 - 14.2.2自动转返
- 14.3delete (删除) 命令
- 14.4update (修改) 命令
 - 14.4.1嵌入select语句的update命令
 - 14.4.2用NULL (空值) 进行修改
- 第15章 函数和变量的高级用途
 - 15.1orderby子句中的函数
 - 15.2直方图和图形
 - 15.3使用TRANSLATE函数
 - 15.3.1消去字符
 - 15.3.2清除美元符号和逗号
 - 15.4复杂的剪切和粘贴
 - 15.5统计串在更大串中的出现次数
 - 15.6变量和转储代换
 - 15.6.1关于变量的一些其他情况
 - 15.6.2有关set命令
- 第16章 DECODE 一个有特异功能的函数
 - 16.1if , then和else
 - 16.2实例 : 发票
 - 16.3表的转置
 - 16.4在DECODE函数中使用MOD函数
 - 16.5orderby和RowNum
 - 16.6在then和else子句中的列和计算
 - 16.7DECODE函数中的大于 (GreaterThan) 小于 (LessThen) 和等于 (Equal)
- 第17章 创建 删除 修改表与视图
 - 17.1创建 个表
 - 17.1.1 字符型列的宽度和数值型列的精度
 - 17.1.2插入中的截取
 - 17.1.3创建表时受到的限制
 - 17.1.4 约束的命名
 - 17.2删除表
 - 17.3修改表的结构
 - 17.4创建视图
 - 17.4.1视图的稳定性
 - 17.4.2视图中的orderby子句
 - 17.4.3创建只读视图
 - 17.5从表中创建表
 - 17.6创建一个Index - Only表
 - 17.7使用分区的表

<<Oracle 8完全参考手册>>

17.7.1创建分区的表

17.7.2索引分区

17.7.3管理分区的表

17.7.4 从分区中直接查询

第18章 权限

18.1用户、角色和权限

18.1.1创建用户

18.1.2口令管理

18.1.3三种标准角色

18.1.4grant (授权) 命令的格式

18.1.5撤消权限

18.2用户可授予什么？

18.2.1用connect命令连接到其他用户

18.2.2创建同义词

18.2.3使用未授予的权限

18.2.4 传递权限

18.2.5创建角色

18.2.6给角色授权

18.2.7将一个角色授予另一个角色

18.2.8给角色增加口令

18.2.9删除角色的口令

18.2.10启用和禁用角色

18.2.11从角色撤消权限

18.2.12删除角色

18.2.13授权修改指定的列

18.2.14撤消权限

18.2.15用户安全性

18.2.16对公众授予访问权

18.3授予有限的资源

第19章 改变Oracle环境

19.1索引

19.1.1创建索引

19.1.2强制唯

19.1.3建立位图索引

19.1.4何时建立索引

19.1.5何时忽略索引

19.1.6索引列数据的变化

19.1.7一个表可使用多少索引

19.1.8在数据库中放置索引

19.1.9重建索引

19.2表空间和数据库结构

19.3簇 (cluster)

19.4序列

第20章 SQLPLUS

20.1生成查询代码

20.2装载变量

<<Oracle 8完全参考手册>>

- 20.2.1改变变量值
- 20.2.2在title命令中使用变量
- 20.2.3字符串和日期
- 20.3建立并嵌套启动文件和命令
- 20.4小结
- 第21章 访问远程数据
- 21.1数据库链接
- 21.1.1数据库链接是如何工作的
- 21.1.2对远程查询使用数据库链接
- 21.1.3对同义词和视图使用数据库链接
- 21.1.4 使用数据库链接进行远程更新
- 21.1.5 数据库链接语法
- 21.2为地点透明性而使用同义词
- 21.3在视图中使用user伪列
- 21.4动态链接：使用SQLPLUScopy命令
- 21.5链接一个远程数据库
- 21.6管理工具：Oracle*Names
- 第22章 PL/SQL介绍
- 22.1PL/SQL简介
- 22.2声明段
- 22.3可执行命令段
- 22.3.1条件逻辑
- 22.3.2循环
- 22.3.3Goto语句
- 22.4异常处理段
- 第23章 触发器
- 23.1所需的系统特权
- 23.2所需的表权限
- 23.3触发器类型
- 23.3.1行级别 (Row - Level) 触发器
- 23.3.2语句级别 (Statement - Level) 触发器
- 23.3.3BEFORE和AFTER触发器命令
- 23.3.4INSTEADOF触发器命令
- 23.3.5合法的触发器类型
- 23.4触发器语法
- 23.4.1合并触发器类型
- 23.4.2设置插入值
- 23.4.3维护数据复本
- 23.4.4定义错误条件
- 23.4.5触发器命名
- 23.5激活和取消触发器
- 23.6替代触发器

<<Oracle 8完全参考手册>>

23.7删除触发器

第24章 过程

24.1必要的系统权限

24.2必要的表权限

24.3过程与函数的比较

24.4过程与包的比较

24.5创建过程的语法

24.6创建函数的语法

24.6.1在过程中引用远程表

24.6.2过程的调试

24.6.3创建用户自己的函数

24.6.4定制错误条件

24.6.5过程的命名

24.7创建包的语法

24.8查看当前过程对象的源代码

24.9编译过程、函数和包

24.10过程、函数和包的替换

24.11过程、函数和包的删除

第25章 类型、对象视图和方法的实现

25.1 再谈抽象数据类型

25.1.1 抽象数据类型的安全性

25.1.2索引抽象数据类型属性

25.2对象视图的实现

25.2.1通过对象视图的数据操作

25.2.2使用INSTEAD OF触发器

25.3方法 (methods)

25.3.1创建方法的语法

25.3.2方法的管理

第26章 收集器 (嵌套表和可变数组)

26.1可变数组 (varying Arrays)

26.1.1创建一个可变数组

26.1.2可变数组的描述

26.1.3向可变数组中插入数据

26.1.4 从可变数组中提取数据

26.2嵌套表

26.2.1向嵌套表中插入记录

26.2.2查询嵌套表

26.3嵌套表和可变数组的管理

26.3.1对大型收集器的管理

26.3.2 收集器中的可变性

26.3.3数据的存放位置

第27章 在Oracle8中使用大型对象

(LOB)

27.1可用的数据类型

27.2对LOB数据指定存储

27.3操作和检索LOB数值

27.3.1初始化值

<<Oracle 8完全参考手册>>

- 27.3.2带子查询的数据输入
- 27.3.3更新LOB值
- 27.3.4 使用DBMS_LOB来操作LOB值
- 27.3.5删除LOBs
- 第28章 快照
- 28.1快照的功能
- 28.2所需的系统权限
- 28.3所需的表权限
- 28.4 简单的和复杂的快照
- 28.5只读和可更新的快照
- 28.6创建快照的语法
- 28.6.1ROWID和基于主键的数据库快照
- 28.6.2本地和远程对象的创建
- 28.7刷新数据库快照
- 28.7.1自动刷新
- 28.7.2手工刷新
- 28.7.3使用快照刷新组 (Refresh Groups)
- 28.8快照和触发器
- 28.9创建快照日志的语法
- 28.9.1必要的系统权限
- 28.9.2生成本地和远程对象
- 28.10 查看当前数据库快照的信息
- 28.11 改变快照和快照日志
- 28.12 删除快照和快照日志
- 第29章 使用上下文进行文本搜索
- 29.1在数据库中添加文本
- 29.2从数据库中查询文本
- 29.2.1上下文查询
- 29.2.2可用的上下文查询表达式
- 29.2.3单个词精确匹配搜索
- 29.2.4多个词的精确匹配搜索
- 29.2.5词组的精确匹配搜索
- 29.2.6相近词的搜索
- 29.2.7在搜索中使用通配符
- 29.2.8具有相同词根词的搜索
- 29.2.9模糊匹配搜索
- 29.2.10 读音相似词的搜索
- 29.2.11 组合搜索方法
- 29.3配置上下文选项
- 第30章 配置上下文选项
- 30.1为文本搜索设置数据库
- 30.1.1 init.ora文件的修改
- 30.1.2必要的角色
- 30.2为上下文查询设置表

<<Oracle 8完全参考手册>>

- 30.2.1显示和修改选项
- 30.2.2建立文本索引
- 30.3优化文本索引
- 30.4两步查询
- 30.5使用语言服务
- 第31章 Oracle8中高级面向对象概念
- 31.1行对象与列对象
- 31.2对象表和OIDs
 - 31.2.1向对象表中插入记录
 - 31.2.2从对象表中查询数据
 - 31.2.3对象表中记录的修改和删除
 - 31.2.4REF操作符
 - 31.2.5使用DEREF操作符
 - 31.2.6VALUE操作符
 - 31.2.7无效的引用
- 31.3带有REF的对象视图
 - 31.3.1对象视图的快速回顾
 - 31.3.2涉及引用的对象视图
- 31.4对象PL/SQL
- 31.5数据库中的对象
- 第三部分 Oracle8数据字典
- 第32章 Oracle8数据字典简要指南
- 32.1命名说明
- 32.2数据地图：DICTIONARY (DCT) 和 DICT_COLUMNS
- 32.3从何处选择：表（及列）视图同义词，和序列
 - 32.3.1目录：USER_CATALOG (CAT)
 - 32.3.2对象：USER_OBJECTS (OBJ)
 - 32.3.3表：USER_TABLES (TABS)
 - 32.3.4列：USER_TAB_COLUMNS (COLS)
 - 32.3.5视图：USER_VIEWS
 - 32.3.6同义词：USERSYNONYMS (SYN)
 - 32.3.7序列：USER_SEQUENCES (SEQ)
- 32.4限定和注释
 - 32.4.1限定：USER_CONSTRAINTS
 - 32.4.2限定列：USER_CONS_COLUMNS
 - 32.4.3限定特例：EXCEPTIONS
 - 32.4.4表注释：USER_TAB_COMMENTS

<<Oracle 8完全参考手册>>

32.4.5列注释：USER__COL__COMMENTS

32.5索引和簇

32.5.1索引：USER__INDEXES
(IND)

32.5.2索引列：USER__IND__COLUMNS

32.5.3簇：USER__CLUSTERS
(CLU)

32.5.4簇列：USER__CLU__COLUMNS

32.6 Oracle8 - 特定的对象

32.6.1抽象数据类型

32.6.2 LOBs

32.7数据库链接和快照

32.7.1数据库链接：USER__DB__LINKS

32.7.2快照：USER__SNAPSHOTS

32.7.3快照日志：USER__SNAPSHOTLOGS

32.8触发器、过程、函数和包

32.8.1触发器：USER__TRIGGERS

32.8.2过程、函数和包：

USERSOURCE

32.9空间分配与使用，包括分区

32.9.1表空间：USER__TABLESPACES

32.9.2空间限额：USER__TABLESPACES

32.9.3段与区域：USER__SEGMENTS和USEREXTENTS

32.9.4分区

32.9.5自由空间：USER__FREE__SPACE

32.10用户与权限

32.10.1用户：USER__USERS

32.10.2资源限制：USER__RESOURCELIMITS

32.10.3表权限：USER__TABLEPRIVS

32.10.4系统权限：USER__SYSTEMPRIVS

32.11角色

32.12审计

32.13监控：V \$ 动态性能表

32.14其它

32.14.1CHAINED__ROWS

<<Oracle 8完全参考手册>>

32.14.2 PLAN—TABLE

32.14.3 相互依赖性：USER__DEPEN
DENCIES和IDEPTREE

32.14.4 DBA（数据库管理员）专用
视图

32.14.5 可信的Oracle数据库

32.14.6 SQL*LOADER（载入器）直接载入
视图

32.14.7 本地语言支持（NLS）视图

32.14.8 库

第四部分 讲究效率的设计方法

第33章 良好的设计具有好的技巧

33.1 理解应用任务

33.2 理解数据

33.2.1 原子数据模型

33.2.2 原子业务模型

33.3 业务模型

33.4 数据项

33.5 查询和报表

33.6 小结

第34章 性能与设计

34.1 规范分解与数据完整性

34.1.1 有意义的关键字

34.1.2 实际的规范分解

34.1.3 行、列和容量

34.1.4 内存约束

34.1.5 厨房中的杂物抽屉

34.1.6 真的应该做这些吗？

34.2 计算表

34.3 总结

第35章 良好设计的十条戒律

35.1 面向对象的命名规范

35.1.1 级别 - 命名完整性

35.1.2 外关键字

35.1.3 单数性

35.1.4 简洁性

35.1.5 对象名称字典

35.2 智能关键字和列值

35.3 戒律

第36章 Oracle优化器简介

36.1 哪个优化器？

36.2 访问表操作

36.2.1 全表访问

36.2.2 通过ROWID的表访问

36.2.3 相关提示

<<Oracle 8完全参考手册>>

36.3使用索引操作

36.3.1唯一索引扫描

36.3.2 索引范围扫描

36.3.3何时使用索引

36.3.4 多索引扫描的输出合并

36.3.5相关提示

36.3.6 对索引的附加调整问题

36.4控制数据集合的操作

36.4.1行排序

36.4.2行分组

36.4.3使用RowNum的操作

36.4.4 UNION MINUS和INTERSECT
函数

36.4.5选择行更新操作

36.4.6从视图选取操作

36.4.7从子查询中选取数据操作

36.4.8相关的提示和参数

36.4.9另外的性能优化问题

36.5执行联合的操作

36.5.1Oracle如何处理两个表以
上的联合

36.5.2联合合并

36.5.3嵌套循环 (NESTEDLOOPS)

36.5.4 HASH JOIN

36.5.5外部联合处理

36.5.6相关提示

36.5.7附加的性能优化问题

36.6显示执行路径

36.6.1使用setautotraceon命令

36.6.2使用命令explainplan

36.7其他操作

36.7.1过滤行 (Filtering Rows) 操作

36.7.2使用connect by子句的操作

36.7.3使用sequences的查询

36.7.4 使用数据库链接的查询

36.7.5使用簇的查询

36.7.6相关提示

36.7.7附加的性能调整问题

36.8总结

第五部分 参考手册

第37章 按字母顺序排列的参考

37.1本参考包括的内容

37.2本参考不包括的内容

37.3一般格式

37.3.1各条目的主要部分

37.3.2变量的标准用法

37.3.3其他有关格式的规定

<<Oracle 8完全参考手册>>

37.3.4条目的其他成份

37.4列表顺序

第六部分 附录

附录A 本书中用到的表

A.1使用本书中的表

A.2activity.sql启动文件

A.3math.sql启动文件

A.4 ADDRESS__TY类型

A.5ANIMAL__TY类型

A.6PERSON__TY类型

A.7TOOLS__VA类型

A.8ADDRESS表

A.9AREAS表

A.10 ASOF表

A.11 BIRTHDAY表

A.12BORROWER表

A.13BREEDER表

A.14 BREEDING表

A.15 CD表

A.16COMFORT 表

A.17COMMA表

A.18 CUSTOMER表

A.19EMPTY表

A.20 HOCKEY表

A.21 HOLIDAY表

A.22 INVOICE表

A.23 LEDGER表

A.24 LOCATION表

A.25 LODGING表

A.26LONGTIME表

A.27MAGAZINE表

A.28 MATH表

A.29 NAME表

A.30 NEWSPAPER表

A.31 NUMBERTEST表

A.32 PAY表

A.33 PAYDAY表

A.34 PROPOSAL表

A.35PROSPECT表

A.36RADIUS__VALS表

A.37 ROSE 表

A.38 SHIPPING表

A.39 SKILL表

A.40 STOCK表

A.41TROUBLE表

A.42 TWONAME表

A.43 WEATHER表

A.44 WORKER表

A.45 WORKERSKILL表

<<Oracle 8完全参考手册>>

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>