

《Oracle 11g数据库实用教程》

图书基本信息

书名：《Oracle 11g数据库实用教程》

13位ISBN编号：9787302348936

出版时间：2013-12

作者：陈冬亮

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

《Oracle 11g数据库实用教程》

内容概要

本书结合笔者多年的Oracle数据库管理与开发经验编写而成，详细地介绍了管理和开发Oracle数据库所必备的相关知识与技术。全书共15章，内容涉及Oracle Database 11g的安装和配置、体系结构、数据库管理、表空间管理、表管理、数据查询与操作、PL/SQL、索引和视图、过程和函数、触发器、游标、系统安全管理、数据库备份与恢复等。本书内容丰富、注重实用，理论讲解与大量示例相结合，同时每章提供了总结及问题与习题，帮助读者理解、巩固和实践所学习的内容。

本书兼顾了数据库理论和Oracle实践以及应用程序的开发与管理，特别适合作为高等院校或者培训机构数据库相关课程的教材与参考教材，适合于初学者和具有一些实践经验的读者学习参考，也适合数据库管理员、数据库安全管理员、网络管理员以及Oracle数据库应用系统开发人员阅读。

书籍目录

第1章 Oracle 11g介绍

1

1.1 数据库基本知识

1

1.1.1 数据库的基本概念

1

1.1.2 数据库的数据模型

2

1.1.3 数据库的关系操作

4

1.2 Oracle 11g简介

5

1.2.1 Oracle 数据库系统的特点

5

1.2.2 Oracle的发展简史

6

1.2.3 Oracle 8i、9i、10g、11g版本的区别

7

1.2.4 Oracle 11g的新特性

9

1.2.5 Oracle 11g的版本

14

1.3 Oracle 11g的安装与卸载

15

1.3.1 Oracle 11g的运行环境

15

1.3.2 Oracle 11g的安装

16

1.3.3 Oracle 11g的基本文件目录

21

1.3.4 Oracle 11g的卸载

22

1.4 Oracle 11g的基本环境与服务

23

1.4.1 Oracle 11g的基本环境

23

1.4.2 Oracle 11g的数据库服务

25

1.5 总结

27

1.6 问题与习题

27

第2章 Oracle体系结构

29

2.1 物理存储结构

29

2.1.1 数据文件

29	
2.1.2	控制文件
34	
2.1.3	日志文件
34	
2.1.4	参数文件
35	
2.1.5	口令文件
36	
2.1.6	跟踪文件
36	
2.1.7	警告日志文件
36	
2.2	逻辑存储结构
36	
2.2.1	数据块
37	
2.2.2	盘区
40	
2.2.3	段
40	
2.2.4	表空间
42	
2.3	内存结构
44	
2.3.1	系统全局区
44	
2.3.2	程序全局区
47	
2.3.3	排序区
47	
2.4	进程结构
48	
2.4.1	进程结构的介绍
48	
2.4.2	后台进程
48	
2.5	数据字典
53	
2.5.1	静态数据字典
53	
2.5.2	动态性能视图
54	
2.5.3	Oracle常用数据字典
54	
2.6	总结
58	
2.7	问题与习题
58	

第3章 Oracle 11g的数据库管理

60

3.1 数据库的创建

60

3.2 SQL*Plus概述

67

3.2.1 SQL*Plus的主要作用

67

3.2.2 SQL*Plus连接与断开数据库

68

3.2.3 SQL*Plus命令使用

69

3.3 数据库的启动与关闭

73

3.3.1 连接数据库

74

3.3.2 数据库的启动

75

3.3.3 数据库的关闭

76

3.4 数据库的修改与删除

77

3.4.1 数据库的修改

77

3.4.2 数据库的删除

78

3.5 数据库初始用户

80

3.5.1 SYS与SYSTEM用户

80

3.5.2 SCOTT用户

81

3.6 总结

81

3.7 问题与习题

81

第4章 Oracle 11g的表空间管理

84

4.1 表空间的创建

84

4.1.1 表空间的类型

84

4.1.2 表空间的创建

85

4.1.3 表空间的状态

89

4.2 表空间的修改与删除

90

4.2.1 表空间的修改

91	
4.2.2	表空间的删除
94	
4.3	表空间信息的查看
94	
4.4	总结
96	
4.5	问题与习题
96	
第5章	Oracle 11g的表管理
98	
5.1	模式与模式对象
98	
5.2	数据表的创建
99	
5.2.1	数据类型
99	
5.2.2	表的创建
102	
5.3	数据表的修改与删除
106	
5.3.1	数据表的修改
106	
5.3.2	数据表的删除
110	
5.4	数据库完整性
111	
5.4.1	数据库完整性的含义
111	
5.4.2	完整性约束
111	
5.5	总结
115	
5.6	问题与习题
115	
第6章	Oracle 11g的数据查询
119	
6.1	SQL概述
119	
6.1.1	SQL简介
119	
6.1.2	查询的基本原理
120	
6.2	数据查询
122	
6.2.1	基本查询
122	
6.2.2	分组查询
125	

6.2.3 连接查询	126
6.2.4 集合查询	129
6.3 查询函数的使用	130
6.3.1 字符串函数	130
6.3.2 数值函数	133
6.3.3 日期时间函数	135
6.3.4 转换函数	136
6.3.5 其他函数	137
6.4 总结	139
6.5 问题与习题	139
第7章 Oracle数据的基本操作	143
7.1 添加数据	143
7.1.1 插入数据	143
7.1.2 插入序列	145
7.2 更新数据	147
7.3 删除数据	149
7.4 总结	149
7.5 问题与习题	149
第8章 索引	154
8.1 索引概述	154
8.1.1 索引的基本概念	154
8.1.2 索引类型介绍	154
8.2 创建索引	160
8.2.1 创建B树索引	161
8.2.2 创建位图索引	

162	
8.2.3	创建反向键索引
162	
8.2.4	创建基于函数的索引
162	
8.2.5	创建全局和局部分区索引
163	
8.3	管理索引
164	
8.3.1	修改索引
164	
8.3.2	监视索引
165	
8.3.3	显示索引信息
166	
8.3.4	删除索引
167	
8.4	总结
167	
8.5	问题与习题
167	
第9章	视图
170	
9.1	视图的基本概念
170	
9.2	管理视图
171	
9.2.1	创建视图
171	
9.2.2	修改视图
172	
9.2.3	视图的DML操作
173	
9.3	总结
175	
9.4	问题与习题
176	
第10章	PL/SQL基础
178	
10.1	PL/SQL程序结构
178	
10.1.1	PL/SQL概述
178	
10.1.2	PL/SQL结构
179	
10.2	变量与常量
181	
10.2.1	标识符
181	

10.2.2 变量与常量	182
10.2.3 作用域	183
10.3 其他数据类型的使用	184
10.3.1 %TYPE变量	184
10.3.2 %ROWTYPE变量	185
10.3.3 记录类型	185
10.3.4 记录表类型	187
10.4 条件判断语句	188
10.4.1 IF语句	188
10.4.2 CASE 语句	191
10.5 循环语句	193
10.5.1 FOR循环	193
10.5.2 WHILE循环	194
10.5.3 LOOP循环	194
10.6 总结	195
10.7 问题与习题	195
第11章 存储过程与函数	199
11.1 存储过程	199
11.1.1 存储过程的创建	199
11.1.2 存储过程的调用与删除	200
11.2 函数	201
11.2.1 创建函数	201
11.2.2 调用函数	202
11.3 程序包	203
11.3.1 程序包的创建	

203	
11.3.2	程序包的调用与删除
204	
11.4	总结
205	
11.5	问题与习题
205	
	第12章 触发器
209	
12.1	触发器简介
209	
12.1.1	触发器的基本概念
209	
12.1.2	触发器的分类
210	
12.2	触发器的创建与删除
211	
12.2.1	DML触发器的创建
211	
12.2.2	Instead of触发器的创建
213	
12.2.3	系统触发器的创建
214	
12.2.4	触发器的删除与查看
215	
12.3	总结
215	
12.4	问题与习题
216	
	第13章 游标
218	
13.1	游标简介
218	
13.1.1	游标的基本概念
218	
13.1.2	游标的基本类型
218	
13.2	游标的创建与属性
220	
13.2.1	静态游标的创建
220	
13.2.2	动态游标的创建
222	
13.2.3	游标的属性
223	
13.3	游标FOR循环
227	
13.3.1	游标与PL/SQL记录的结合使用
227	

13.3.2 游标FOR循环的使用	228
13.3.3 游标的更新和删除机制	230
13.4 总结	231
13.5 问题与习题	231
第14章 安全管理	234
14.1 用户账号管理	234
14.1.1 Oracle认证方式	234
14.1.2 创建用户账号	236
14.1.3 修改用户账号	237
14.1.4 删除用户账号	238
14.1.5 查看用户信息	239
14.2 权限管理	240
14.2.1 系统权限	240
14.2.2 对象权限	245
14.2.3 权限控制作用	247
14.3 角色管理	248
14.3.1 定义角色	249
14.3.2 为角色和用户授予权限	250
14.3.3 启用与禁用角色	250
14.3.4 修改、删除与回收角色	251
14.3.5 查看角色信息	251
14.4 总结	253
14.5 问题与习题	253
第15章 数据库备份与恢复	255
15.1 数据库备份与恢复概述	

255	
15.1.1	数据库备份与恢复的概念
255	
15.1.2	数据库故障
258	
15.1.3	备份与恢复的方法
259	
15.1.4	备份与恢复的策略
260	
15.2	数据库备份
263	
15.3	数据库恢复
271	
15.3.1	实例恢复
272	
15.3.2	介质恢复
272	
15.3.3	表空间恢复
277	
15.4	数据库备份与恢复工具RMAN
280	
15.4.1	RMAN体系结构
280	
15.4.2	RMAN术语解释
282	
15.4.3	启动与配置RMAN
283	
15.4.4	使用RMAN工具备份
289	
15.4.5	使用RMAN工具恢复
295	
15.4.6	RMAN常用命令
297	
15.4.7	RMAN管理恢复目录
302	
15.5	逻辑备份与逻辑恢复
306	
15.5.1	逻辑备份
306	
15.5.2	逻辑恢复
309	
15.5.3	表空间的传输
310	
15.5.4	数据泵
312	
15.6	总结
320	
15.7	问题与习题
320	

参考文献
323

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