

<<Oracle数据库开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<Oracle数据库开发与应用>>

13位ISBN编号：9787302258148

10位ISBN编号：7302258147

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：郭克华，王超 主编

页数：342

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数据库开发与应用>>

### 内容概要

本书分为5部分共25章，涵盖了数据库入门、数据查询、数据修改和维护、数据库编程、数据库管理。

本书使用的开发环境是Oracle

11g+PL/SQL Developer 7，内容由浅入深，并辅以大量的实例说明，阶段性地提供实践指导。

本书提供了所有实例的源代码，以及开发过程中用到的软件，供学习参考使用。

本书为学校教学量身定做，供高校Oracle应用开发相关课程使用，也可供没有Oracle应用开发基础的程序员作为入门用书，更可以作为社会软件开发技术培训班教材使用，对于缺乏项目实践经验的程序员来说可用于快速积累项目开发经验。

# <<Oracle数据库开发与应用>>

## 书籍目录

### 第1部分 数据库入门

#### 第1章 数据库入门

##### 1.1 认识数据库

###### 1.1.1 数据库的使用

###### 1.1.2 数据库的定义

###### 1.1.3 数据库管理系统

##### 1.2 实体-关系模型

###### 1.2.1 实体-关系模型的定义

###### 1.2.2 E-R图画法

##### 1.3 表

###### 1.3.1 表的定义

###### 1.3.2 表中的行和列

##### 1.4 表中的重要概念

###### 1.4.1 用主键保证数据唯一性

###### 1.4.2 用外键保证引用完整性

#### 第2章 数据库表结构设计

##### 2.1 表结构设计的重要性

##### 2.2 实体和属性

###### 2.2.1 提取实体和属性的方法

###### 2.2.2 将实体映射为表

##### 2.3 提取关系

###### 2.3.1 一对一关系下的表设计

###### 2.3.2 一对多关系下的表设计

###### 2.3.3 多对多关系下的表设计

###### 2.3.4 实体自身发生联系情况下的表设计

##### 2.4 特殊情况下的表设计

###### 2.4.1 引入冗余字段

###### 2.4.2 其他技巧

#### 第3章 实践指导1

##### 3.1 教务管理系统的需求

###### 3.1.1 基本功能

###### 3.1.2 学生的功能

###### 3.1.3 教师的功能

###### 3.1.4 管理员的功能

##### 3.2 提取实体和属性

###### 3.2.1 识别实体和属性

###### 3.2.2 画出E-R图

###### 3.2.3 实体映射为表

##### 3.3 提取关系

##### 3.4 得出最终结果

##### 3.5 其他问题

###### 3.5.1 存在的问题

###### 3.5.2 思考

### 第2部分 数据查询

#### 第4章 Oracle的安装和使用

## <<Oracle数据库开发与应用>>

### 4.1 认识Oracle

#### 4.1.1 认识Oracle公司

#### 4.1.2 Oracle公司的产品

### 4.2 安装Oracle

#### 4.2.1 系统需求

#### 4.2.2 获取Oracle安装软件

#### 4.2.3 安装Oracle

### 4.3 Oracle数据库的常用开发工具

#### 4.3.1 用DatabaseControl管理数据库

#### 4.3.2 用DatabaseConfigurationAssistant创建和删除数据库

#### 4.3.3 用SQLPlus进行数据库操作

### 4.4 用PL/SQLDeveloper管理数据库

#### 4.4.1 安装PL/SQLDeveloper

#### 4.4.2 使用PL/SQLDeveloper

### 4.5 使用scott用户

## 第5章 数据库简单查询

### 5.1 认识SQL

#### 5.1.1 SQL的作用

#### 5.1.2 SQL的定义

#### 5.1.3 SQL书写规则

### 5.2 教学数据库介绍

#### 5.2.1 表的基本知识

#### 5.2.2 本书中的样例表

### 5.3 基本查询语句SELECT

#### 5.3.1 最简单的SELECT语句

#### 5.3.2 字符串连接

#### 5.3.3 包含算术表达式的SELECT语句

#### 5.3.4 字段别名

#### 5.3.5 空值的使用

#### 5.3.6 去掉重复值

### 5.4 带有限制条件的查询

#### 5.4.1 用WHERE限制查询出的数据

#### 5.4.2 WHERE中的运算符

#### 5.4.3 用BETWEEN...AND定位某一范围

#### 5.4.4 用IN代替OR运算符

#### 5.4.5 用LIKE进行模糊查询

#### 5.4.6 用IS判断空值

### 5.5 对查询数据的排序

#### 5.5.1 使用ORDERBY排序输出结果

#### 5.5.2 ORDERBY的一些特殊用法

## 第6章 数据库连接查询

### 6.1 认识连接查询

#### 6.1.1 连接查询的作用

#### 6.1.2 使用连接查询

#### 6.1.3 需要注意的问题

### 6.2 内连接

#### 6.2.1 内连接的定义

## <<Oracle数据库开发与应用>>

- 6.2.2 使用内连接
- 6.3 外连接
  - 6.3.1 外连接的定义
  - 6.3.2 使用外连接
- 6.4 其他连接
  - 6.4.1 使用CROSSJOIN实现笛卡儿积
  - 6.4.2 使用NATURALJOIN进行自动连接
  - 6.4.3 使用USING子句进行连接
- 第7章 实践指导2
  - 7.1 安装Oracle以及附属软件
    - 7.1.1 安装Oracle
    - 7.1.2 安装PL/SQLDeveloper
    - 7.1.3 初始化教学数据库
  - 7.2 关于单表查询的实践
  - 7.3 关于连接查询的实践
  - 7.4 总结
- 第8章 聚合函数
  - 8.1 认识聚合函数
    - 8.1.1 聚合函数的作用
    - 8.1.2 使用聚合函数
  - 8.2 用COUNT计算总个数
  - 8.3 用AVG计算平均值
  - 8.4 用SUM计算总和
  - 8.5 用MAX和MIN求最大值和最小值
    - 8.5.1 MAX和MIN的用法
    - 8.5.2 一个容易出错的地方
  - 8.6 使用GROUPBY对数据进行分组
    - 8.6.1 GROUPBY的作用
    - 8.6.2 使用GROUPBY
    - 8.6.3 几个特殊功能
  - 8.7 使用HAVING子句对聚合结果进行限制
- 第9章 数据库子查询
  - 9.1 认识子查询
    - 9.1.1 子查询的作用
    - 9.1.2 使用子查询
  - 9.2 详解子查询
    - 9.2.1 子查询的使用位置
    - 9.2.2 关联子查询
  - 9.3 用WITH和ROWNUM实现子查询
    - 9.3.1 用WITH重用子查询
    - 9.3.2 用ROWNUM限制查询结果
  - 9.4 和子查询相关的运算符
    - 9.4.1 EXISTS关键字
    - 9.4.2 多行比较运算符
    - 9.4.3 结果集的合并和保存
- 第10章 单行数据处理函数
  - 10.1 认识单行数据处理函数

## <<Oracle数据库开发与应用>>

10.1.1 单行数据处理函数的作用

10.1.2 使用单行数据处理函数

10.2 字符串处理函数

10.3 数值处理函数

10.4 日期处理函数

10.5 类型转换函数

10.6 其他函数

第11章 实践指导3

11.1 关于聚合函数的实践

11.2 关于子查询的实践

11.3 关于数据处理函数的实践

11.4 总结

第3部分 数据修改和维护

第12章 添加、删除和修改数据

12.1 认识DML语句

12.2 使用INSERT语句插入数据

12.2.1 向表中插入一条记录

12.2.2 向表中插入多条记录

12.3 使用DELETE语句删除数据

12.3.1 带简单条件的DELETE语句

12.3.2 带子查询的DELETE语句

12.4 用UPDATE语句修改数据

12.4.1 带简单条件的UPDATE语句

12.4.2 带子查询的UPDATE语句

12.5 认识事务

12.5.1 事务的作用

12.5.2 控制事务

12.5.3 设置保存点

第13章 表的创建与表的约束

13.1 认识数据库对象

13.2 创建和管理表

13.2.1 创建和删除表

13.2.2 修改表结构

13.3 约束的作用

13.4 使用主键约束

13.5 使用非空约束

13.6 使用唯一性约束

13.7 使用外键约束

13.8 使用CHECK约束

第14章 索引、视图、同义词和序列

14.1 认识索引

14.1.1 索引的作用

14.1.2 创建索引

14.1.3 索引使用技巧

14.2 认识视图

14.2.1 视图的作用

14.2.2 创建视图

## <<Oracle数据库开发与应用>>

14.2.3 通过视图修改数据

14.3 认识同义词

14.4 认识序列

第15章 实践指导4

15.1 关于数据增删改的实践

15.2 关于表创建和表管理的实践

15.3 关于索引、视图和同义词的实践

第4部分数据库编程

第16章 PL/SQL编程

16.1 认识PL/SQL编程

16.1.1 PL/SQL编程的作用

16.1.2 PL/SQL编程的优点

16.1.3 最简单的PL/SQL程序

16.2 在PL/SQL中使用变量

16.2.1 声明变量

16.2.2 将变量结合SQL使用

16.2.3 使用记录变量

16.2.4 使用表变量

16.3 用PL/SQL实现判断逻辑

16.3.1 用IF语句实现判断逻辑

16.3.2 用CASE语句实现判断逻辑

16.4 用PL/SQL实现循环逻辑

16.4.1 用LOOP语句实现循环逻辑

16.4.2 用WHILE语句实现循环逻辑

16.4.3 用FOR语句实现循环逻辑

第17章 存储过程、函数和包

17.1 认识存储过程

17.1.1 存储过程的作用

17.1.2 创建存储过程

17.1.3 调用存储过程

17.2 详解存储过程

17.2.1 带输入参数的存储过程

17.2.2 存储过程内部的返回

17.2.3 带输出参数的存储过程

17.3 认识函数

17.3.1 函数的作用

17.3.2 创建函数

17.3.3 调用函数

17.3.4 将函数使用到SQL语句

17.4 认识包

17.4.1 定义包

17.4.2 使用包

第18章 触发器

18.1 认识触发器

18.1.1 触发器的作用

18.1.2 使用触发器

18.1.3 测试触发器

## <<Oracle数据库开发与应用>>

### 18.2 数据操作语言触发器

#### 18.2.1 数据操作语言触发器的定义

#### 18.2.2 用BEFORE触发器进行数据校验

#### 18.2.3 用AFTER触发器进行级联操作

#### 18.2.4 认识语句级触发器

#### 18.2.5 INSTEADOF触发器

### 18.3 数据定义语言触发器

### 18.4 触发器和其他数据库对象的关系

## 第19章 游标和异常

### 19.1 游标

#### 19.1.1 游标的作用

#### 19.1.2 定义游标

#### 19.1.3 使用游标

#### 19.1.4 游标和其他数据库对象的结合使用

#### 19.1.5 用FOR循环简化游标操作

### 19.2 异常处理

#### 19.2.1 异常处理的作用

#### 19.2.2 进行异常处理

#### 19.2.3 处理特定异常

## 第20章 实践指导5

### 20.1 关于PL/SQL的实践

### 20.2 关于存储过程、函数的实践

### 20.3 关于触发器的实践

### 20.4 关于游标的实践

## 第5部分 数据库管理

## 第21章 OEM、监听与网络服务配置

### 21.1 认识OEM

### 21.2 监听器配置

#### 21.2.1 认识监听器

#### 21.2.2 配置监听器

### 21.3 服务配置

## 第22章 Oracle的安全管理

### 22.1 认识用户

#### 22.1.1 用户的定义

#### 22.1.2 创建用户

#### 22.1.3 赋予用户权限

### 22.2 认识角色

#### 22.2.1 角色的定义

#### 22.2.2 创建角色

#### 22.2.3 赋予用户角色

### 22.3 配置文件

## 第23章 表空间管理和SQLLoader

### 23.1 表空间管理

#### 23.1.1 表空间的定义

#### 23.1.2 创建表空间

#### 23.1.3 修改用户的表空间

### 23.2 SQLLoader

## <<Oracle数据库开发与应用>>

23.2.1 认识SQLLoader

23.2.2 使用SQLLoader

第24章 数据备份与恢复

24.1 数据备份与恢复

24.2 逻辑备份与恢复

24.3 物理备份与恢复入门

24.3.1 认识物理备份与恢复

24.3.2 冷备份与恢复

24.3.3 热备份与恢复

第25章 实践指导6

25.1 关于OEM的实践

25.2 关于监听和服务配置的实践

25.3 关于用户和角色的实践

25.4 关于表空间和SQLLoader的实践

25.5 关于数据库备份和恢复的实践

章节摘录

版权页：插图：

## <<Oracle数据库开发与应用>>

### 编辑推荐

《Oracle数据库开发与应用》是Java EE工程师零起点培训系列之一。

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>