

Oracle开发技术:如何开发ORACLE存储过程Oracle认证考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_Oracle_E5_BC_80_E5_c102_557061.htm 在我的上一个银行项目中，我接到编写ORACLE存储过程的任务，我是程序员，脑袋里只有一些如何使用CALLABLE接口调用存储过程的经验，一时不知如何下手，我查阅了一些资料，通过实践发现编写ORACLE存储过程是非常不容易的工作，即使上路以后，调试和验证非常麻烦。简单地讲，Oracle存储过程就是存储在Oracle数据库中的一个程序。

一. 概述 Oracle存储过程开发的要点是：

- ? 使用Notepad文本编辑器，用Oracle PL/SQL编程语言写一个存储过程.
- ? 在Oracle数据库中创建一个存储过程.
- ? 在Oracle数据库中使用SQL*Plus工具运行存储过程.
- ? 在Oracle数据库中修改存储过程.
- ? 通过编译错误调试存储过程.
- ? 删除存储过程.

二. 环境配置 包括以下内容：

- ? 一个文本编辑器Notepad.
- ? Oracle SQL*Plus工具，提交Oracle SQL和PL/SQL 语句到Oracle database.
- ? Oracle 10g express数据库，它是免费使用的版本.

需要的技巧：

- ? SQL基础知识,包括插入、修改、删除等?
- ? 使用Oracles SQL*Plus工具的基本技巧.
- ? 使用Oracles PL/SQL 编程语言的基本技巧.

三. 写一个存储过程 存储过程使用Oracles PL/SQL 程序语言编写，让我们写一个什么工作都不做的存储过程，我们可以编译和运行它而不用担心会对数据库产生任何损害。在Notepad, 写下：

```
CREATE OR REPLACE  
PROCEDURE skeleton IS BEGIN NULL. END.
```

把文件存为skeleton.sql. 让我们一行行遍历这个存储过程:

```
1 CREATE OR  
REPLACE PROCEDURE skeleton 2 IS 3 BEGIN 4 NULL. 5 END.
```

行1: CREATE OR REPLACE PROCEDURE 是一个SQL语句通知Oracle数据库去创建一个叫做skeleton存储过程, 如果存在就覆盖它. 行2: IS关键词表明后面将跟随一个PL/SQL体。 行3: BEGIN关键词表明PL/SQL体的开始。 行4: NULL PL/SQL语句表明什么事都不做, 这句不能删去, 因为PL/SQL体中至少需要有一句. 行5: END关键词表明PL/SQL体的结束

四. 创建一个存储过程

SQL语句CREATE OR REPLACE PROCEDURE 在Oracle数据库中创建、编译和保存一个存储过程。

从Window打开SQL*Plus并且从SQL*Plus登录到你的数据库. 打开skeleton.sql文件. 在SQLgt. @skeleton SQLgt. EXECUTE skeleton. SQL*Plus 输出一下信息确信存储过程成功执行: PL/SQL procedure successfully completed. 你也可以在一个无名PL/SQL块内运行你的存储过程, 在SQL*Plus命令提示符下, 它看起来像: SQLgt. @skeleton SQLgt. / SQL*Plus 通知你存储过程成功创建并输出提示信息: Procedure created. SQLgt. EXECUTE skeleton. SQL*Plus显示存储过程运行成功: PL/SQL procedure successfully completed. 我们想要的输出字符串 "Hello World!" 没有出来, 在显示一个DBMS_OUTPUT.PUT_LINE 结果前需要运行一个SET命令, 在SQL*Plus 命令行提示符, 键入: SQLgt. EXECUTE skeleton. 现在结果输出了: Hello World! PL/SQL procedure successfully completed.

七. 调试一个存储过程

当调试一个存储过程时, 遵循一样的步骤, 修改SQL文件, 创建存储过程, 执行存储过程, 根据编译器反馈的出错信息进行修改, 这一步是非常繁琐的, 需要依靠经验。 在实际的商用存储过程的开发调试过程中, 由于涉及很多表、类型、光标、循环、条件等复杂的逻辑, 和PL/SQL语句的灵活运用

，编译时会产生很多错误提示信息，程序员在根据这些错误信息定位，进行修正，再编译最后得到正确的结构.

八.放弃一个存储过程

如果在数据库中你不再需要一个存储过程你可以删除它，SQL语句 DROP PROCEDURE 完成从数据库中删除一个存储过程，DROP PROCEDURE 在SQL中被归类为数据定义语言(DDL) 类操作，其他的例子有CREATE, ALTER, RENAME 和TRUNCATE。 .在SQL*Plus 命令提示符下，使用DROP PROCEDURE SQL 语句删除你的叫做skeleton的存储过程： SQL> DROP PROCEDURE skeleton. SQL*Plus assures us the procedure has been removed: Procedure 0dropped.

总结

本文详细讨论了如何使用Oracle工具开发Oracle商用存储过程的步骤。最后在存储过程的使用中可能是程序直接调用，也可能被触发器调用。 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com