

java基础 - 用Java编写oracle存储过程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_java_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145276.htm 通常我们都使用ps/sql为oracle编写存储过程，从oracle 8开始我们可以有另一种选择：Java。8.0开始，oracle自带一个jvm，内置对java的支持，任何java能做的事情你都可以放到oracle里面来做，你甚至可以在里面操作db2。这让oracle具备了极其巨大的扩展能力，只要你愿意，完全可以开发一个trigger，让它在适当的时候给管理员的msn发送一条即时消息。好消息说完了，现在是坏消息：由于ps/sql是过程化的语言，它基本上不具备多态的概念，供oracle使用的java方法必须申明为static，所以在oracle中你无法使用java的动态特性，比如接口、反射等。不过这并不妨碍你用java做爱做的事。我们以一个简单的hello world为例，我想任何一个有经验的java程序员都能够通过这个例子，派生出其他稀奇古怪的应用。首先是创建一个java类，你可以用jbuilder/eclipse来编写，也可以直接在oracle的控制台里面创建。前者不多说，看看后一种方式。启动sql plus，执行如下命令：
create or replace and compile java source named "hello_sp" as /** *创建oracle存储过程的java类 *@author bromon */
package org.bromon.oracle. public class Hello { public static String say(String name) { return "你好," name. } } Java以创建。然后在oracle中把这个类导入成为一个函数，执行命令：
create or replace function hello_sp(name varchar2) return varchar2 as language java name org.bromon.oracle.Hello.say(java.lang.String) return java.lang.String. 函数已创建 现在可以调用该函数，执行

: 0select hello(bromon) from dual. 返回结果：你好,bromon 有一个需要注意的问题是，假如我们的java方法是没有参数的，比如：

```
public static String say() { return "你好" . }
```

那么在创建函数的时候，函数名不应该有扩号：hello_sp 否则会报告函数有编译错误。如果你的java类是在IDE里面编写的，那么只需要在oracle中加载编译过的class文件即可，方法是：启动enterprise manage console，在“方案”下找到“源类型”，右击“java类”，选择“加载java”，选择对应的class文件即可。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