

Oracle组件实现动态Web数据库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E7_BB_84_E4_c102_143027.htm 1、用Oracle WebServer构建Web数据库应用

Oracle 8服务器是一个完善的信息管理环境。它是一个大量数据的储藏所，并给用户对这些数据的快速访问。它能够支持C/S结构进行分布式处理和Web计算等。利用其服务器选件之一的WebServer，可以提供实现Web数据库应用的强大功能。一般来说，实现Web数据库应用可以

在WebServer端提供CGI/API等中间件来连接WebServer和DB Server，也可以让用户通过Web浏览器把相关应用下载到客户端运行，在客户端直接访问数据库，如Java Applet，Active X，Plug-in等。本文主要介绍利用Oracle 8提供的PL/SQL和其功能强大的内置程序包来编写程序以实现动态的Web应用。属于利用中间件开发的一种。中间件负责管理WebServer和DBServer之间的通信并提供应用程序服务，它能够直接调用外部程序或脚本代码来访问数据库，因此可以提供与数据库相关的动态HTML页面，或执行用户查询，并将查询结果格式化HTML页面再通过WebServer返回给用户浏览器。其

一般结构如下所示：
Web浏览器 Internet Web Server

CGI/API Oracle DB Server 2、PL/SQL Oracle从其版本6开始支持一种过程处理语言PL/SQL，并将其作为所有Oracle工具的标准编程语言，从而所有的过程组件在Oracle服务器产品中都能实现。用PL/SQL可以实现下述重要功能：

存储过程，即存放在Oracle数据库中的程序（或代码段）并为你的机构完成特定的重要工作；数据库触发器，即存放在数

数据库中的代码，可由应用所产生的事件触发；程序包，即把多个过程组合在一起当作单个程序单元的代码存放在数据库中。其中内置程序包是预先生成的，存储在数据库中，且能在PL/SQL代码块中调用的根据需求可以传递参数的程序。它可以完成把结果直接输出到终端窗口；直接从操作系统文件读写数据；执行动态的SQL等多项功能。常用的如HTP，HTF，OWA-UTIL等。下面将通过一个动态的网上查询分数的实例来说明其在动态Web中的应用。

3、利用WebServer和PL/SQL开发动态Web实例

现有一考生成绩库需在网上向用户提供查询成绩的功能。首先可考虑利用HTP程序包根据用户输入的考生号到数据库中查询相应的信息，返回一个网页。代码如下：

```
Create or replace procedure score_into_webpage
(code_in in number) As cursor score_cursor is 0select
code,name,score from student where code = code_in. Begin
Htp.htmlopen. Htp.headopen. Htp.title (Students score
information). Htp.headclose. Htp.bodyopen (cattributes=>bgcolor
= "#80800"). Htp.tableopen(border). Htp.tablecaption (Score
Information,center). Htp.tablerowopen. Htp.tableheader ( Student
Code). Htp.tableheader ( Student Name). Htp.tableheader ( Student
Score).--固定地显示页标题、标题、表头等信息，每次调用此
页时显示的信息--是相同的 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
```