

VC下利用Pro*C开发Oracle接口 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_VC_E4_B8_8B_E5_88_A9_E7_94_c102_142966.htm

摘要 本文介绍了使用Pro*C/C 在Visual C 环境下开发Oracle数据库接口程序的方法。关键词 程序设计，数据库接口程序，Oracle 概述

在Visual C 下开发Oracle库接口主要有两种方法。一种方法是利用Visual C 提供的多种数据库访问技术，如开放数据库连接ODBC、数据存取对象DAO、对象连接和嵌入数据库OLE DB和ActiveX数据对象ADO等。另一种方法是在Visual C 中嵌入SQL语句，这就是所指的Pro*C/C（本文简称PROC）。前一种方法由于有MFC 强大的类库支持，熟悉VC编程时则实现方便，且可移植性强；但是，与PROC 相比，应用程序需要经过两层才能和数据库通信接口建立联系，编程相对复杂，执行效率相对较低。PROC支持嵌入式PL/SQL 块等直接调用Oracle 库，将过程化语言和非过程化语言相结合，形成一种更强的开发工具，可开发出满足各种复杂要求的优化应用程序，执行效率高。适合熟悉Oracle技术的人员应用。但是用PROC 开发出的应用程序无法向异构数据库平台移植。本文详细描述实际利用PROC在Visual C 环境下开发Oracle数据库接口程序的方法和具体操作步骤，并给出了编程实例。叙述以Visual C 6.0版和Oracle8i版为例，其他版本可根据实际情况变更。几个特殊文件 PROC在VC下开发Oracle库接口时，需要用到几个特殊文件。1、PROC的可执行文件PROCUI.EXE 用Oracle_HOME代表Oracle安装后的根目录，当其以缺省方式安装在计算机的D盘时，则Oracle_HOME位置是D:\

Oracle。这时PROC的可执行文件在Oracle_HOME \ Ora81 \ BIN \ PROCUI.EXE，对缺省安装即在D:\ Oracle \ Ora81 \ BIN \ PROCUI.EXE。

2、Oracle支持SQL在VC环境的库文件OraSQL8.LIB 根据以上约定，OraSQL8.LIB文件在Oracle_HOME \ Ora81 \ PRECOMP \ LIB \ MSVC \ OraSQL8.LIB，对缺省安装即在D:\ Oracle \ Ora81 \ PRECOMP \ LIB \ MSVC \ OraSQL8.LIB。

3、Oracle支持SQL在VC环境的头文件 根据以上约定，头文件 *.h在Oracle_HOME \ Ora81 \ PRECOMP \ PUBLIC \ *.h，对缺省安装即在D:\ Oracle \ Ora81 \ PRECOMP \ PUBLIC \ *.h。*.h 是头文件的总称，通常有十多个，具体内容可在指定路径下查到。

将PROC集成到VC环境中 为了方便完成用PROC在VC下开发Oracle库接口，通常将PROC集成到Visual C 6.0 环境中，直接在C / C 环境中使用PROC预编译器来预编译应用程序，然后进行编译和链接，最终生成可执行程序。将PROC集成到VC环境中应完成如下工作。

1、增加PROC到Tools菜单列表

- 运行Microsoft Visual C 6.0；
- 从菜单项Tools中选择Customize项。为表述简单起见，书写成如下格式：菜单Tools/ Customize 项。以下采用类似的表达方法。此时出现Customize对话框；
- 单击Tools选项卡（或属性页），用鼠标移动“ Menu contents ”框滚动条到底部区域；
- 双击点划线矩形区域，在空白区域上输入“ PROC ”，然后按回车键；
- 在“ Command ”框中，输入PROC的可执行文件名。根据2.1节的说明，对缺省安装即输入D:\ Oracle \ Ora81 \ BIN \ PROCUI.EXE；
- 在“ Arguments ”框中输入“ \$(TargetName) ”。其作用在从菜单Tools中选择PROC项时，VC会将当前项目名传递给PROC

，尔后PROC会直接打开该项目文件目录下扩展名为 .pre的同名文件； g) 在“ Initial directory ”框中输入“ \$(WkspDir) ” / 单击“ Close ”按钮，完成将PROC集成到VC环境中的工作。

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