

PL_SQL用光标查询多条记录 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/460/2021_2022_PL_SQL_E7_94_A8_E5_c98_460933.htm

PL/SQL光标为程序提供了从数据库中选择多行数据，然后对每行数据单独进行处理的方法，它为Oracle提供了一种指示和控制SQL处理的各个阶段的方法。我将认为您已经对PL/SQL有一定的了解。通过本文，您将学会：光标的创建 光标的处理 定义和使用光标属性 一、什么是光标 Oracle使用两种光标：显式光标和隐式光标。不管语句返回多少条纪录，PL/SQL为使用的每一条UPDATE、DELETE和INSERT等SQL命令隐式的声明一个光标。（要管理SQL语句的处理，必须隐式的给它定义一个光标。）用户声明并使用显示光标处理SELECT语句返回的多条记录。显示的定义光标一种结构，它使用户能够为特定的语句指定内存区域，以便以后使用。二、光标的作用 当PL/SQL光标查询返回多行数据时，这些记录组被称为活动集。Oracle将这种活动集存储在您创建的显示定义的已命名的光标中。Oracle光标是一种用于轻松的处理多行数据的机制，没有光标，Oracle开发人员必须单独地、显式地取回并管理光标查询选择的每一条记录。光标的另一项功能事，它包含一个跟踪当前访问的记录的指针，这使您的程序能够一次处理多条记录。三、使用显示光标的基本方法步骤如下：声明光标 打开光标 从光标中取回数据 关闭光标 1、声明光标 声明光标的语法如下：
：DECLARE cursor_name IS SELECT statement 其中
， cursor_name是您给光标指定的名称；SELECT statement是给光标活动集返回记录的查询。声明光标完成了下面两个目的

：给光标命名；将一个查询与光标关联起来。值得注意的是，必须在PL/SQL块的声明部分声明光标；给光标指定的名称是一个未声明的标识符，而不是一个PL/SQL变量，不能给光标名称赋值，也不能将它用在表达式中。PL/SQL块使用这个名称来引用光标查询。例：`DECLARE CURSOR c1 IS SELECT VIEW_NAME FROM ALL_VIEWS WHERE ROWNUM < 100`另外还可以在光标定义语句中声明光标的参数，例：`CURSOR c1 (view_nbr number) IS SELECT VIEW_NAME FROM ALL_VIEWS WHERE ROWNUM < view_nbr`光标参数只对相应的光标是可见的，不能在光标范围之外引用该光标的参数。如果试图这样做，Oracle将返回一个错误，指出该变量没有定义。

2、打开光标 打开光标的语法如下：`OPEN cursor_name`；其中`cursor_name`是您以前定义的光标名称。打开光标将激活查询并识别活动集，可是在执行光标取回命令之前，并没有真正取回记录。OPEN命令还初始化了光标指针，使其指向活动集的第一条记录。光标被打开后，直到关闭之前，取回到活动集的所有数据都是静态的，换句话说，光标忽略所有在光标打开之后，对数据执行的SQL DML命令（INSERT、UPDATE、DELETE和SELECT）。因此只有在需要时才打开它，要刷新活动集，只需关闭并重新打开光标即可。

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