

快速掌握Oracle数据库游标的使用方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E5_BF_AB_E9_80_9F_E6_8E_8C_E6_c102_237747.htm 显式游标 当查询返回结果超过一行时，就需要一个显式游标，此时用户不能使用0select into语句。PL/SQL管理隐式游标，当查询开始时隐式游标打开，查询结束时隐式游标自动关闭。显式游标

在PL/SQL块的声明部分声明，在执行部分或异常处理部分打开，取出数据,关闭。 使用游标 这里要做一个声明，我们所说的游标通常是指显式游标，因此从现在起没有特别指明的情况，我们所说的游标都是指显式游标。要在程序中使用游标，必须首先声明游标。 声明游标 语法：CURSOR

cursor_name IS 0select_statement.在PL/SQL中游标名是一个未声明变量，不能给游标名赋值或用于表达式中。 例：

```
DECLCARE CURSOR C_EMP IS SELECT empno,ename,salary  
FROM emp WHERE salary>2000 ORDER BY ename. .... BEGIN
```

在游标定义中SELECT语句中不一定非要表可以是视图，也可以从多个表或视图中选择的列，甚至可以使用*来选择所有的列。打开游标 使用游标中的值之前应该首先打开游标，打开游标初始化查询处理。打开游标的语法是：OPEN

cursor_namecursor_name是在声明部分定义的游标名。 例：

OPEN C_EMP. 关闭游标。 语法：CLOSE cursor_name 例：

CLOSE C_EMP. 从游标提取数据。从游标得到一行数据使用FETCH命令。每一次提取数据后，游标都指向结果集的下一行。语法如下：FETCH cursor_name INTO

variable[,variable,...] 对于SELECT定义的游标的每一列

，FETCH变量列表都应该有一个变量与之相对应，变量的类型也要相同。例：SET SERVEROUTPUT ON DECLARE v_ename EMP.ENAME%TYPE. v_salary EMP.SALARY%TYPE. CURSOR c_emp IS SELECT ename,salary FROM emp. BEGIN OPEN c_emp. FETCH c_emp INTO v_ename,v_salary. DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Salary of Employee|| v_ename ||is|| v_salary). FETCH c_emp INTO v_ename,v_salary. DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Salary of Employee|| v_ename ||is|| v_salary). FETCH c_emp INTO v_ename,v_salary. DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Salary of Employee|| v_ename ||is|| v_salary). CLOSE c_emp. END这段代码无疑是非常麻烦的，如果有多行返回结果，可以使用循环并用游标属性为结束循环的条件，以这种方式提取数据，程序的可读性和简洁性都大为提高，下面我们使用循环重新写上面的程序：SET SERVEROUTPUT ON DECLARE v_ename EMP.ENAME%TYPE. v_salary EMP.SALARY%TYPE. CURSOR c_emp IS SELECT ename,salary FROM emp. BEGIN OPEN c_emp. LOOP FETCH c_emp INTO v_ename,v_salary. EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND. DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Salary of Employee|| v_ename ||is|| v_salary). END 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