

Oracle游标使用大全（中）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\\_E6\\_B8\\_B8\\_E6\\_c102\\_143013.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_B8_B8_E6_c102_143013.htm) 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 SERVERIUTPUT 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

```
SERVERIUTPUT 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 记录变量 定义一个记录变量使用TYPE命令和%ROWTYPE，关于%ROWTYPE的更多信息请参阅相关资料。记录变量用于从游标中提取数据行，当游标选择很多列的时候，那么使用记录比为每列声明一个变量要方便得多。当在表上使用%ROWTYPE并将从游标中取出的值放入记录中时，如果要选择表中所有列，那么在SELECT子句中使用\*比将所有列名列出来要得多。例：

```
SET SERVEROUTPUT ON DECLARE R_emp EMP%ROWTYPE.
CURSOR c_emp IS SELECT * FROM emp. BEGIN OPEN c_emp.
LOOP FETCH c_emp INTO r_emp. EXIT WHEN
c_emp%NOTFOUND. DBMS_OUT.PUT.PUT_LINE(Salary of
Employee||r_emp.ename||is|| r_emp.salary). END LOOP. CLOSE
c_emp. END. %ROWTYPE也可以用游标名来定义，这样的话就必须首先声明游标： SET SERVEROUTPUT ON DECLARE
CURSOR c_emp IS SELECT ename,salary FROM emp. R_emp
c_emp%ROWTYPE. BEGIN OPEN c_emp. LOOP FETCH c_emp
INTO r_emp. EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND.
DBMS_OUT.PUT.PUT_LINE(Salary of
Employee||r_emp.ename||is|| r_emp.salary). END LOOP. CLOSE
c_emp. 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](http://www.100test.com)