

Oracle游标使用大全Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Oracle_E6_B8_B8_E6_c102_645115.htm "tb42" class="mar10"> 查询 SELECT 语句用于从数据库中查询数据，当在PL/SQL中使用SELECT语句时，要与INTO子句一起使用，查询的返回值被赋予INTO子句中的变量，变量的声明是在DELCLARE中。SELECT INTO语法如下：SELECT

```
[DISTICT|ALL]{*|column[,column,...]} INTO
```

```
(variable[,variable,...] |record) FROM {table|(sub-query)}[alias]
```

WHERE..... PL/SQL中SELECT语句只返回一行数据。如果超过一行数据，那么就要使用显式游标（对游标的讨论我们将在后面进行），INTO子句中要有与SELECT子句中相同列数量的变量。INTO子句中也可以是记录变量。%TYPE属性在PL/SQL中可以将变量和常量声明为内建或用户定义的数据类型，以引用一个列名，同时继承他的数据类型和大小。这种动态赋值方法是非常有用的，比如变量引用的列的数据类型和大小改变了，如果使用了%TYPE,那么用户就不必修改代码，否则就必须修改代码。例：v_empno

```
SCOTT.EMP.EMPNO%TYPE. v_salary EMP.SALARY%TYPE. 不但列名可以使用%TYPE,而且变量、游标、记录，或声明的常量都可以使用%TYPE。这对于定义相同数据类型的变量非常有用。 DELCLARE V_A NUMBER(5):=10. V_B V_A%TYPE:=15. V_C V_A%TYPE. BEGIN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (V_A=||V_A||V_B=||V_B||V_C=||V_C). END SQLgt. 其他DML语句 其它操作数据的DML语句是:INSERT、UPDATE
```

、DELETE和LOCK TABLE,这些语句在PL/SQL中的语法与在SQL中的语法相同。我们在前面已经讨论过DML语句的使用这里就不再重复了。在DML语句中可以使用任何在DECLARE部分声明的变量,如果是嵌套块,那么要注意变量的作用范围。例: CREATE OR REPLACE PROCEDURE FIRE_EMPLOYEE (pempno in number) AS v_ename EMP.ENAME%TYPE. BEGIN SELECT ename INTO v_ename FROM emp WHERE empno=p_empno. INSERT INTO FORMER_EMP(EMPNO,ENAME) VALUES (p_empno,v_ename). DELETE FROM emp WHERE empno=p_empno. UPDATE former_emp SET date_0deleted=SYSDATE WHERE empno=p_empno. EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Employee Number Not Found!). END

DML语句的结果 当执行一条DML语句后, DML语句的结果保存在四个游标属性中, 这些属性用于控制程序流程或者了解程序的状态。当运行DML语句时, PL/SQL打开一个内建游标并处理结果, 游标是维护查询结果的内存中的一个区域, 游标在运行DML语句时打开, 完成后关闭。隐式游标只使用SQL%FOUND, SQL%NOTFOUND,SQL%ROWCOUNT三个属性.SQL%FOUND,SQL%NOTFOUND是布尔值, SQL%ROWCOUNT是整数值。 SQL%FOUND和SQL%NOTFOUND 在执行任何DML语句前SQL%FOUND和SQL%NOTFOUND的值都是NULL,在执行DML语句后, SQL%FOUND的属性值将是: . TRUE :INSERT . TRUE :DELETE和UPDATE, 至少有一行被DELETE或UPDATE..

TRUE :SELECT INTO至少返回一行 当SQL%FOUND为TRUE时,SQL%NOTFOUND为FALSE。 SQL%ROWCOUNT 在执行任何DML语句之前, SQL%ROWCOUNT的值都是NULL,对于SELECT INTO语句,如果执行成功, SQL%ROWCOUNT的值为1,如果没有成功, SQL%ROWCOUNT的值为0,同时产生一个异常NO_DATA_FOUND. SQL%ISOPEN SQL%ISOPEN是一个布尔值,如果游标打开,则为TRUE,如果游标关闭,则为FALSE.对于隐式游标而言SQL%ISOPEN总是FALSE,这是因为隐式游标在DML语句执行时打开,结束时就立即关闭。

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