

Prácticas ORACLE PL/SQL

Práctica con EXCEPCIONES

- 1- Crear una SELECT (no un cursor explícito) que devuelva el nombre de un empleado pasándole el EMPLOYEE_ID en el WHERE,
 - Comprobar en primer lugar que funciona pasando un empleado existente
 - Pasar un empleado inexistente y comprobar que genera un error
 - Crear una zona de EXCEPTION controlando el NO_DATA_FOUND para que pinte un mensaje como "Empleado inexistente"
- 2- Modificar la SELECT para que devuelva más de un empleado, por ejemplo poniendo EMPLOYEE_ID > 100. Debe generar un error. Controlar la excepción para que genere un mensaje como "Demasiados empleados en la consulta"
- 3- Modificar la consulta para que devuelva un error de división por CERO, por ejemplo, vamos a devolver el salario en vez del nombre y lo dividimos por 0. En este caso, en vez de controlar la excepción directamente, creamos una sección WHEN OTHERS y pintamos el error con SQLCODE y SQLERR
- 4- El error -00001 es clave primaria duplicada.
 - a. Aunque ya existe una predefinida (DUP_VAL_ON_INDEX) vamos a crear una excepción no -predefinida que haga lo mismo.
 - b. Vamos a usar la tabla REGIONS para hacerlo más fácil
 - c. Usamos PRAGMA EXCEPTION_INIT y creamos una excepción denominada "duplicado".
 - d. Cuando se genere ese error debemos pintar "Clave duplicada, intente otra".

Soluciones

- 1- Crear una SELECT (no un cursor explícito) que devuelva el nombre de un empleado pasándole el EMPLOYEE_ID en el WHERE,
 - Comprobar en primer lugar que funciona pasando un empleado existente
 - Pasar un empleado inexistente y comprobar que genera un error
 - Crear una zona de EXCEPTION controlando el NO_DATA_FOUND para que pinte un mensaje como “Empleado inexistente”

```
DECLARE

nombre_empleado employees.first_name%TYPE;
BEGIN
    SELECT first_name INTO nombre_empleado FROM employees
    WHERE employee_id=1000; --EMPLEADO INEXISTENTE
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nombre_empleado);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No existe el empleado.');
```

```
END;
/
```

- 2- Modificar la SELECT para que devuelva más de un empleado, por ejemplo poniendo EMPLOYEE_ID > 100. Debe generar un error. Controlar la excepción para que genere un mensaje como “Demasiados empleados en la consulta”

```
DECLARE

nombre_empleado employees.first_name%TYPE;
BEGIN
    SELECT first_name INTO nombre_empleado FROM employees
    WHERE employee_id=1000;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nombre_empleado);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No existe el empleado.');
```

```
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Empleado duplicado.');
```

```
END;  
/
```

- 3- Modificar la consulta para que devuelva un error de división por CERO, por ejemplo, vamos a devolver el salario en vez del nombre y lo dividimos por 0. En este caso, en vez de controlar la excepción directamente, creamos una sección WHEN OTHERS y pintamos el error con SQLCODE y SQLERR

```
DECLARE  
    nombre_empleado employees.first_name%TYPE;  
    salario number;  
BEGIN  
    SELECT salary INTO  salario  
    FROM  
        employees  
    WHERE  
        employee_id = 100;  
    salario:=salario/0;  
    dbms_output.put_line(salario);  
EXCEPTION  
    WHEN no_data_found THEN  
        dbms_output.put_line('No existe el empleado.');    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Empleado duplicado.');    WHEN OTHERS THEN  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CODIGO:'||SQLCODE);  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MENSAJE:'||SQLERRM);  
END;  
/
```

- 4- El error -00001 es clave primaria duplicada.

- Aunque ya existe una predefinida (DUP_VAL_ON_INDEX) vamos a crear una excepción no -predefinida que haga lo mismo.
- Vamos a usar la tabla REGIONS para hacerlo más fácil
- Usamos PRAGMA EXCEPTION_INIT y creamos una excepción denominada “duplicado”.
- Cuando se genere ese error debemos pintar “Clave duplicada, intente otra”.

- Insertamos una fila en la tabla REGIONS que esté duplicada y vemos que se controla el error

```
set serveroutput on
DECLARE
duplicado EXCEPTION;
PRAGMA EXCEPTION_INIT(duplicado,-00001);
BEGIN
INSERT INTO REGIONS VALUES (1,'PRUEBA');
COMMIT;
EXCEPTION
when duplicado then
dbms_output.put_line('Registro duplicado');
End;
```