

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: BASES DE DATOS

Excepciones

Descripción:

Para practicar el concepto de excepción se propone la realización del siguiente caso práctico:

1. Cree un bloque PL/SQL que maneje una excepción, de la siguiente forma:
 - Pedimos dos números por variable de sustitución que van a ser el numerador y el denominador. Realizaremos la operación de división entre ellos.
 - Debemos controlar la excepción de que el denominador sea 0.
2. Cree un bloque PL/SQL que maneje una excepción, de la siguiente forma:
 - Pedimos un apellido por variable de sustitución que se va a usar para eliminar los empleados con ese ese apellido.
 - Debemos controlar la excepción de que no haya coincidencias con ese apellido diciendo que el apellido no existe.

Objetivos:

- Identificar la sintaxis de creación de excepciones.
- Comprobar como funcionan y se declaran excepciones.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.
- Oracle.

Resolución:

Pedimos dos números por variable de sustitución que van a ser el numerador y el denominador. Realizaremos la operación de división entre ellos.

Debemos controlar la excepción de que el denominador sea 0.

```
SET SERVEROUTPUT ON;

--Declaramos las variables donde vamos a guardar el los valores
DECLARE

    numerador NUMBER:= &introduce_el_numerador;
    denominador NUMBER:= &introduce_el_denominador;
    resultado NUMBER;

BEGIN

    resultado:=numerador/denominador;

    --Imprimimos el resultado por pantalla
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El resultado de dividir '|| numerador || ' entre '|| denominador || ' es '||
resultado);

EXCEPTION

    WHEN ZERO_DIVIDE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Has intentado dividir entre 0');

END;
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
El resultado de dividir 6 entre 2 es 3
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Has intentado dividir entre 0
```

Pedimos un apellido por variable de sustitución que se va a usar para eliminar los empleados con ese ese apellido.

Debemos controlar la excepción de que no haya coincidencias con ese apellido diciendo que el apellido no existe.

```
DECLARE
```

```
--Recuerda poner comillas en la variable de sustitución para que se pueda almacenar en la variable una cadena de caracteres
```

```
v_last_name employees.last_name%TYPE := '&Introduce_Apellido';
```

```
BEGIN
```

```
--Elimina el usuario con ese apellido
```

```
DELETE FROM employees WHERE last_name = v_last_name;
```

```
--Si no encuentra el resultado hacemos que salte un error de aplicación
```

```
IF SQL%NOTFOUND THEN
```

```
  RAISE_APPLICATION_ERROR (-20201, v_last_name || ' no existe');
```

```
END IF;
```

```
END;
```

```
Informe de error -  
ORA-20201: Perez no existe  
ORA-06512: at line 9
```