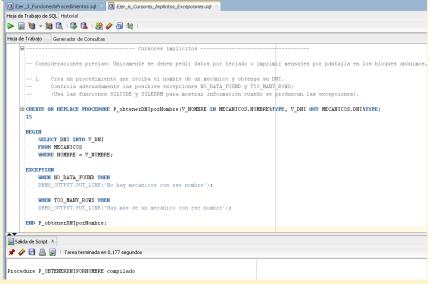
# **Cursores implícitos**

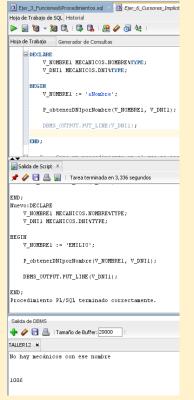
<u>Consideraciones previas:</u> Únicamente se deben pedir datos por teclado o imprimir mensajes por pantalla en los bloques anónimos, evitando hacerlo dentro de funciones/procedimientos.

 Crea un procedimiento que reciba el nombre de un mecánico y obtenga su DNI. Controla adecuadamente las posibles excepciones NO\_DATA\_FOUND y TOO\_MANY\_ROWS) (Usa las funciones SQLCODE y SQLERRM para mostrar información cuando se produzcan las excepciones).

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_obtenerDNIporNombre (V\_NOMBRE IN MECANICOS.NOMBRE%TYPE, V\_DNI OUT MECANICOS.DNI%TYPE)

IS **BFGIN** SELECT DNI INTO V DNI FROM MECANICOS WHERE NOMBRE = V NOMBRE; **EXCEPTION** WHEN NO DATA FOUND THEN DBMS OUTPUT.PUT LINE('No hay mecánicos con ese nombre'); WHEN TOO MANY ROWS THEN DBMS OUTPUT.PUT LINE('Hay más de un mecánico con ese nombre'); END P obtener DNI por Nombre; ----- Bloque Anónimo ------**DECLARE** V NOMBRE1 MECANICOS.NOMBRE%TYPE; V DNI1 MECANICOS.DNI%TYPE; **BEGIN** V NOMBRE1 := '&Nombre'; P\_obtenerDNIporNombre(V\_NOMBRE1, V\_DNI1); DBMS OUTPUT.PUT LINE(V DNI1); END;





2. Crea un procedimiento en el que se reciba el DNI de un mecánico y un salario y actualice a ese valor el salario de dicho mecánico. Si no existe el mecánico deberá mostrar un mensaje por pantalla que lo indique.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_actualizarSalario(V\_DNI IN MECANICOS.DNI%TYPE, V\_NUEVO\_SALARIO IN MECANICOS.SALARIO%TYPE)

IS

## **BEGIN**

UPDATE MECANICOS
SET SALARIO = V\_NUEVO\_SALARIO
WHERE DNI = V DNI;

#### **EXCEPTION**

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No hay mecánicos con ese DNI');

END P\_actualizarSalario;



------ Bloque Anónimo ------

### **DECLARE**

V\_DNI1 MECANICOS.DNI%TYPE; V\_NEW\_SALARIO MECANICOS.SALARIO%TYPE; V\_MECANICO MECANICOS%ROWTYPE;

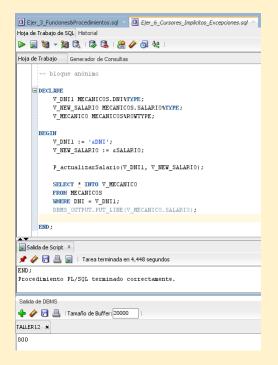
# **BEGIN**

END;

V\_DNI1 := '&DNI'; V\_NEW\_SALARIO := &SALARIO;

P\_actualizarSalario(V\_DNI1, V\_NEW\_SALARIO);

SELECT \* INTO V\_MECANICO FROM MECANICOS WHERE DNI = V\_DNI1; DBMS\_OUTPUT\_PUT\_LINE(V\_MECANICO.SALARIO);



3. Actualiza el procedimiento anterior para que lance una excepción con el nombre NO EXISTE MECANICO (que hay que declarar previamente). Debes capturar la excepción.

☐ Ejer\_3\_Funciones8Procedimientos.sql × ☐ Ejer\_6\_Cursores\_Implicitos\_Excepcio

Actualiza el procedimiento anterior para que lance una excepción con el nombre NO\_EXISTE MECANICO (que hay que declar

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_actualizarSalario\_v2 (V\_DNI IN MECANICOS.DNIATYPE, V\_NUEVO\_SALARIO IN MECANICOS.SALARIOATYPE)

UPDATE MECANICOS

SET SALARIO = V\_NUEVO\_SALARIO WHERE DNI = V\_DNI;

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No hay mecánicos con ese DNI');

WHEN NO\_EXISTE\_MECANICO THEN
THEN OUTPUT, PUT LINE('NO existe el mecánico');

if SQLANOTFOUND THEN
RAISE NO\_EXISTE\_MECANICO;
END IF;

END P\_actualizarSalario\_v2;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_actualizarSalario\_v2 (V\_DNI IN MECANICOS.DNI%TYPE, V NUEVO SALARIO IN MECANICOS. SALARIO%TYPE)

NO EXISTE MECANICO EXCEPTION;

#### **BEGIN**

**UPDATE MECANICOS** SET SALARIO = V NUEVO SALARIO WHERE DNI = V DNI;

if SQL%NOTFOUND THEN RAISE NO EXISTE MECANICO; END IF;

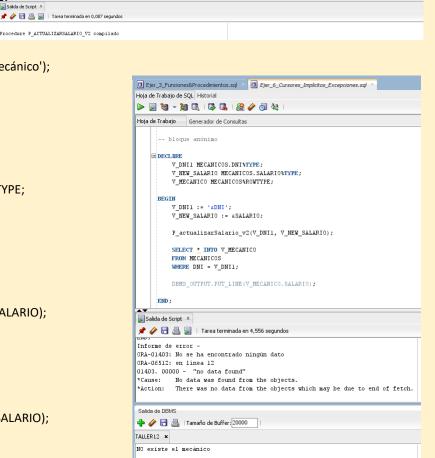
#### **EXCEPTION**

- -- WHEN NO DATA FOUND THEN
- -- DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No hay mecánicos con ese DNI');

WHEN NO\_EXISTE\_MECANICO THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NO existe el mecánico');

```
END P actualizarSalario v2;
------ Bloque Anónimo -------
DECLARE
 V DNI1 MECANICOS.DNI%TYPE;
 V NEW SALARIO MECANICOS.SALARIO%TYPE;
 V_MECANICO MECANICOS%ROWTYPE;
BEGIN
 V DNI1 := '&DNI';
 V NEW SALARIO := &SALARIO;
  P actualizarSalario v2(V DNI1, V NEW SALARIO);
  SELECT * INTO V MECANICO
  FROM MECANICOS
 WHERE DNI = V_DNI1;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_MECANICO.SALARIO);
END;
```



4. Modifica el procedimiento anterior para que lance una excepción usando el procedimiento RAISE\_APPLICATION\_ERROR. Crea un bloque anónimo para probar el procedimiento (debes capturar las posibles excepciones que lance el procedimiento).

☐ Ejer\_6\_Cursores\_Implicitos\_Excepciones.sql ☐ Ejer\_7\_Cursores\_Explicitos\_Excepciones.sql

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_actualizarSalario\_v3 (V\_DNI IN MECANICOS.DNI%TYPE, V\_NUEVO\_SALARIO IN MECANICOS.SALARIO%TYPE)

NO\_EXISTE\_MECANICO EXCEPTION;

BEGIN

UPDATE MECANICOS

SET SALARIO = V\_NUEVO\_SALARIO

WHERE DNI = V\_DNI;

IF SQL%NOTFOUND THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'No existe este mecánico');
END IF;

EXCEPTION

WHEN NO\_EXISTE\_MECANICO THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No hay mecánicos con ese DNI');

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Descripcion del error' || SQLCODE || ': ' || SQLERRM);

END P\_actualizarSalario\_v3;
-- bloque anónimo

DECLARE
V\_DNI VARCHAR2(9);
V\_NUEVO\_SALARIO NUMBER;

BEGIN
V\_DNI := &DNI;
V\_NUEVO\_SALARIO := &SALARIO;

P\_actualizarSalario\_v3(V\_DNI, V\_NUEVO\_SALARIO);

END;

```
☐ Ejer_6_Cursores_Implicitos_Excepciones.sql × ☐ Ejer_7_Cursores_Explicitos_Excepciones.sql
Hoja de Trabajo de SOL Histor
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
 132
          UPDATE MECANICOS
 135
           SET SALARIO = V NUEVO SALARIO
           WHERE DNI = V_DNI;
          IF SQL NOTFOUND THEN
 138
          RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'No existe este mecánico');
 142
      EXCEPTION
          DEMS_OUTPUT.PUT_LINE('No hay mecánicos con ese DNI');
WHEN OTHERS THEN
DEMOCRAÇÃO
           WHEN NO_EXISTE_MECANICO THEN
DBMS OUTPUT.PUT LINE('No hay
 145
          DBMS_OUTPUT.FUT_LINE('Descripcion del error' || SQLCODE || ': ' || SQLERRM);
      END P_actualizarSalario_v3;
 149
       -- bloome anónimo
         V DNI VARCHAR2(9);
 153
        V_NUEVO_SALARIO NUMBER;
      BEGIN
 157
       V_DNI := &DNI;
V_NUEVO_SALARIO := &SALARIO;
       P actualizarSalario v3(V DNI, V NUEVO SALARIO);
 160
 161
 📌 🥢 🔡 遏 | Tarea terminada en 2,974 segundos
 Procedimiento PL/SQL terminado correctamente
🛖 🥢 🔡 🖺 | Tamaño de Buffer: 20000
TALLER12 ×
Descripcion del error-20001: ORA-20001: No existe este mecánico
```