



MANEJO DE EXCEPCIONES EN PL/SQL: Ejemplo adicional

Cómo podemos hacer para controlar qué ocurre si se intenta INSERTAR como recepcionista un NIF de un empleado que ya lo es.

En una primera aproximación se puede incluir la excepción **dup_val_on_index**.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pon_recepcion(elnif empleado.nif%type, maximo number)
IS
```

```
auxnombre empleado.nombre%type;
```

```
auxtelefono empleado.telefono%type;
```

```
total number(3);
```

```
pasa_tope EXCEPTION;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT count(*) into total FROM emprecepcion;
```

```
IF total>maximo THEN raise pasa_tope; END IF;
```

```
SELECT nombre, telefono INTO auxnombre, auxtelefono FROM empleado WHERE nif=elnif;
```

```
escribir('Nombre ' || auxnombre || ' pasa a tareas de recepcionista');
```

```
INSERT INTO emprecepcion VALUES(elnif);
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN no_data_found then
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO empleado(nif) VALUES(elnif);
```

```
escribir('No existía. Falta completar sus datos en empleado');
```

```
INSERT INTO emprecepcion VALUES(elnif);
```

```
escribir('Dado de alta como recepcionista');
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN dup_val_on_index THEN
```

```
escribir('El empleado ya era recepcionista');
```

```
END;
```

```
WHEN pasa_tope THEN
```

```
escribir('Se supera el tope asignado para recepcionistas');
```

```
WHEN dup_val_on_index THEN
```

```
escribir('El empleado ya era recepcionista');
```

```
END;
```

Habría que tenerlo en cuenta en dos situaciones. Y en el caso de definir dentro de las acciones vinculadas a una excepción, la definición de otra excepción, habría que usar BEGIN END

O bien realizar varios bloques BEGIN END dentro del procedimiento, cada uno con sus excepciones.

CREATE or REPLACE PROCEDURE pon_recepcion_v2(elnif empleado.nif%type, maximo number)

IS

auxnombre empleado.nombre%type;

auxtelefono empleado.telefono%type;

total number(3);

pasa_tope EXCEPTION;

BEGIN

SELECT count(*) INTO total FROM emprecepcion;

IF total>maximo THEN

RAISE pasa_tope;

END IF;

-- vamos a INSERTAR en empleados, si ya existe saltará DUP_VAL_ON_INDEX

BEGIN

INSERT into empleado(nif) values(elnif);

escribir('El empleado es nuevo, debe de completar sus datos');

EXCEPTION

WHEN dup_val_on_index THEN

escribir('El empleado ya existía, ahora pasa a tareas de recepcionista');

END;

-- Ahora vamos a nsertarlo como recepcionista

BEGIN

INSERT into emprecepcion (nif) values(elnif);

EXCEPTION

WHEN dup_val_on_index THEN

escribir('El empleado ya era recepcionista');

END;

EXCEPTION

WHEN pasa_tope THEN

escribir('Se supera el tope asignado para recepcionistas');

END;