EJEMPLOS DE FUNCIONES EN PL-SQL

EJEMPLO 1-- . Función "temperatura" que dado un valor entero, devuelva 'ALTO' si es mayor que 30 y 'BAJO' en caso contrario.

```
DROP FUNCTION IF EXISTS temperatura;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION temperatura (temp INTEGER) RETURNS VARCHAR (20) DETERMINISTIC
BEGIN
      IF (temp > 30) THEN
             RETURN 'ALTO';
      ELSE
             RETURN 'BAJO';
      END IF;
END//
DELIMITER;
SELECT temperatura(25) AS Temperatura;
SELECT temperatura(35) AS Temperatura;
/ *EJEMPLO 2 FUNCIONES */
-- 2. Función "nombre_completo_comercial" que dado un ID de comercial devuelva el
nombre y apellidos completo, si no existe devolver: "NO EXISTE EL COMERCIAL CON <ID>".
/*----*/
DROP FUNCTION IF EXISTS nombre_completo_comercial;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION nombre_completo_comercial(id INTEGER UNSIGNED) RETURNS
VARCHAR(100) DETERMINISTIC
BEGIN
      DECLARE nombre_completo VARCHAR(100);
      SELECT CONCAT(C.nombre,' ',C.apellido1,' ',C.apellido2)
      INTO nombre_completo
```

```
FROM COMERCIAL C
      WHERE C.id=id;
      IF (nombre_completo IS NOT NULL) THEN
             RETURN nombre_completo;
      ELSE
             RETURN CONCAT('NO EXISTE EL ID', id);
      END IF;
END//
DELIMITER;
/*----*/
DROP FUNCTION IF EXISTS nombre_completo_comercial;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION nombre_completo_comercial(fld INT UNSIGNED) RETURNS VARCHAR(200)
DETERMINISTIC
BEGIN
      IF ((SELECT id FROM comercial WHERE id = fld) IS NOT NULL) THEN
             RETURN (
             SELECT CONCAT(nombre, ',apellido1,' ',apellido2)
             FROM comercial
             WHERE id = fld
             );
      ELSE
             RETURN CONCAT ('NO EXISTE EL COMERCIAL CON ID: ',fld);
      END IF;
END//
DELIMITER;
-- Comprobación con ejemplos
select nombre_completo_comercial(5);
select nombre_completo_comercial(10);
```

```
/ *EJEMPLO 3 FUNCIONES */
-- Función "num_pedidos_comercial" que dado un ID de comercial devuelva el número de
pedidos gestionados, si no existe devolver: "NO EXISTE EL COMERCIAL CON <ID>".
/*----*/
DROP FUNCTION IF EXISTS num pedidos comercial;
DELIMITER //
      CREATE FUNCTION num_pedidos_comercial(ID INT UNSIGNED) RETURNS VARCHAR(50)
DETERMINISTIC
      BEGIN
             DECLARE existe_comercial VARCHAR(50);
             DECLARE num_pedidos INT;
             SELECT c.nombre INTO existe_comercial
             FROM comercial c
             WHERE c.id=ID;
             IF (existe_comercial IS NOT NULL) THEN
                    SELECT COUNT(*) INTO num_pedidos
                    FROM comercial c
                    JOIN pedido p on c.id = p.id_comercial
                    GROUP by c.id
                    HAVING c.id = ID;
                    RETURN num_pedidos;
             ELSE
                    RETURN CONCAT('NO EXISTE EL COMERCIAL CON ID ',ID);
             END IF;
      END//
DELIMITER;
/*----*/
```

```
DROP FUNCTION IF EXISTS num_pedidos_comercial;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION num_pedidos_comercial(fld INT UNSIGNED) RETURNS VARCHAR(200)
DETERMINISTIC
BEGIN
       IF ((SELECT id FROM comercial WHERE id = fld) IS NOT NULL) THEN
              RETURN (
              SELECT COUNT(id)
              FROM pedido
              WHERE id_comercial = fld
              );
       ELSE
              RETURN CONCAT ('NO EXISTE EL COMERCIAL CON ID: ',fld);
       END IF;
END//
DELIMITER;
-- Comprobación con ejemplos
SELECT num_pedidos_comercial(2);
SELECT num_pedidos_comercial(10);
/ *EJEMPLO 4 FUNCIONES */
-- 4. Función "num_pedidos_cliente" que dado un ID de cliente devuelva el número de
pedidos realizados,
-- si no existe devolver: "NO EXISTE EL CLIENTE CON <ID>" y si existe pero no tiene pedidos
realizados: "NO HAY PEDIDOS REALIZADOS".
DROP FUNCTION IF EXISTS num_pedidos_cliente;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION num_pedidos_cliente(ID INT UNSIGNED) RETURNS VARCHAR(50)
DETERMINISTIC
BEGIN
```

```
DECLARE num_pedidos INT;
       IF ((SELECT c.id FROM cliente c WHERE c.id= ID) IS NOT NULL) THEN
              SELECT COUNT(*) INTO num_pedidos
              FROM cliente c
              JOIN pedido p
              ON c.id = p.id_cliente
              WHERE c.id = ID;
              IF (num_pedidos = 0) THEN
                      RETURN 'NO HA REALIZADO NINGUN PEDIDO';
              ELSE
                      RETURN num_pedidos;
              END IF;
       ELSE
              RETURN CONCAT('NO EXISTE EL CLIENTE CON ID ',ID);
       END IF;
END//
DELIMITER;
-- Comprobación con ejemplos
SELECT num_pedidos_cliente(1);
SELECT num_pedidos_cliente(10);
SELECT num_pedidos_cliente(14);
/*
-- Gestión de errores
SIGNAL SQLSTATE '45000' SET message_text='descripción del error';
*/
```