

Tarea Procesos Almacenados y Disparadores

Alfonso Chafla

1. Verificador de cedula

```
2. SET SERVEROUTPUT ON;
3. DECLARE
4.     cedula VARCHAR2(10);
5.     aux     NUMBER;
6.     suma    NUMBER;
7.     verf    NUMBER;
8.     finaln  NUMBER;
9. BEGIN
10.    cedula := '1724598253';
11.    aux := 0;
12.    suma := 0;
13.    finaln:= TO_NUMBER(SUBSTR(cedula, 10, 1));
14.    verf := TO_NUMBER(SUBSTR(cedula, 3 , 1));
15.    IF verf < 6 THEN
16.        FOR i IN 1..9 LOOP
17.            aux := TO_NUMBER(SUBSTR(cedula, i, 1));
18.            IF MOD(i, 2) = 0 THEN
19.                suma := suma + aux;
20.            ELSE
21.                aux := aux * 2;
22.                IF aux > 9 THEN
23.                    aux := aux - 9;
24.                END IF;
25.                suma := suma + aux;
26.            END IF;
27.        END LOOP;
28.        suma := (ROUND(suma / 10, 0) * 10) - suma;
29.        IF suma = finaln THEN
30.            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si vale su cedula');
31.        ELSE
32.            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No vale su cedula');
33.        END IF;
34.    ELSE
35.        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No vale su cedula');
36.    END IF;
37. END;
38. /
```

Resultado:

Si vale su cedula

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

2. Crear un disparador para que después de poner un producto vendido que se elimine de la existencia de producto bodega según la cantidad.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER DUPB_ACTUALIZAR_EXISTENCIA
AFTER INSERT ON DETALLE_FACTURA
FOR EACH ROW
DECLARE
    V_CANTIDAD    NUMBER;
    V_BODEGA      VARCHAR(8);
BEGIN
    V_CANTIDAD := :NEW.DTF_CANTIDAD;

    SELECT PB.BOD_CODIGO INTO V_BODEGA
    FROM PRODUCTO_BODEGA PB
    INNER JOIN BODEGA B ON B.BOD_CODIGO = PB.BOD_CODIGO
    INNER JOIN SUCURSAL S ON S.SUC_CODIGO = B.SUC_CODIGO
    INNER JOIN FACTURA F ON F.SUC_CODIGO = S.SUC_CODIGO
    WHERE F.FAC_NUMERO = :NEW.FAC_NUMERO
    AND PB.PRD_CODIGO = :NEW.PRD_CODIGO;

    UPDATE PRODUCTO_BODEGA
    SET PRB_EXISTENCIA = PRB_EXISTENCIA - V_CANTIDAD
    WHERE PRD_CODIGO = :NEW.PRD_CODIGO
    AND BOD_CODIGO = V_BODEGA;
END DUPB_ACTUALIZAR_EXISTENCIA;
/
```

La existencia de FX7 antes de la ejecución

| PRD_CODIGO | BOD_CODIGO | PRB_EXISTENCIA | PRB_FECHA_EXPIRA |
|------------|------------|----------------|------------------|
| 1 FX7 | BOD_01 | 18 | 20/11/2024 |

Se ejecuta la siguiente línea:

```
INSERT INTO DETALLE_FACTURA VALUES (1, 'FX7', 1, 1);
```

La existencia después de la ejecución

| PRD_CODIGO | BOD_CODIGO | PRB_EXISTENCIA | PRB_FECHA_EXPIRA |
|------------|------------|----------------|------------------|
| 1 FX7 | BOD_01 | 17 | 20/11/2024 |

3. Antes o después de una venta registre en la tabla comisión (no poner nada en fecha de pago y de fin)

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER DUPB_CREAR_COMISION
AFTER
INSERT
ON FACTURA
FOR EACH ROW
DECLARE
    V_NUMERO    VARCHAR2(13);
    V_PAGO      NUMBER(12,4);
    V_PORCENTAJE NUMBER(10,2);
    V_AUX       NUMBER(5);
BEGIN
    SELECT VEN_P_COMISION INTO V_PORCENTAJE
    FROM VENDEDOR V
    WHERE :NEW.VEN_CEDULA_RUC=V.VEN_CEDULA_RUC;

    V_PAGO:=:NEW.FAC_MONTO*V_PORCENTAJE;

    SELECT COUNT(*) INTO V_AUX FROM COMISION;

    V_NUMERO:='COM_' || TO_CHAR(V_AUX);

    INSERT INTO COMISION
VALUES(V_NUMERO, :NEW.VEN_CEDULA_RUC, NULL, NULL, NULL, V_PAGO);
END DUPB_CREAR_COMISION;
/
```

La tabla comisión tiene lo siguiente:

| ⚡ CMS_NUMERO | ⚡ VEN_CEDULA_RUC | ⚡ CMS_FECHA_PAGO | ⚡ CMS_FECHA_INI | ⚡ CMS_FECHA_FIN | ⚡ CMS_CANTIDAD_PAGADA |
|--------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 COM_0 | 1751447622 | (null) | (null) | (null) | 1000 |

Se ejecutan las siguientes líneas:

```
INSERT INTO TRANSACCION VALUES('T-998','PRUEBA TRIGGER','E');
INSERT INTO FACTURA VALUES(98,'S_001','T-
998','0106609605','1751447622','05/02/2023',200,'V');
```

La tabla comisión tiene los siguientes valores:

| ⚡ CMS_NUMERO | ⚡ VEN_CEDULA_RUC | ⚡ CMS_FECHA_PAGO | ⚡ CMS_FECHA_INI | ⚡ CMS_FECHA_FIN | ⚡ CMS_CANTIDAD_PAGADA |
|--------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 COM_0 | 1751447622 | (null) | (null) | (null) | 1000 |
| 2 COM_1 | 1751447622 | (null) | (null) | (null) | 1000 |