

INFORME BASE DE DATOS

PRACTICA 3

AUTORES: RAYNER TAN LUC

LUIS JARAMILLO PULIDO

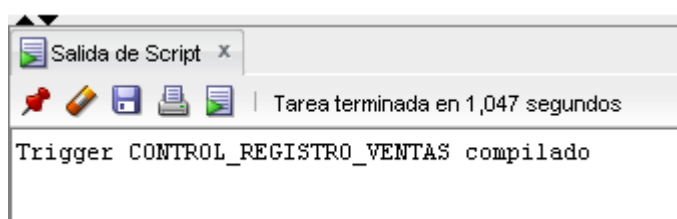
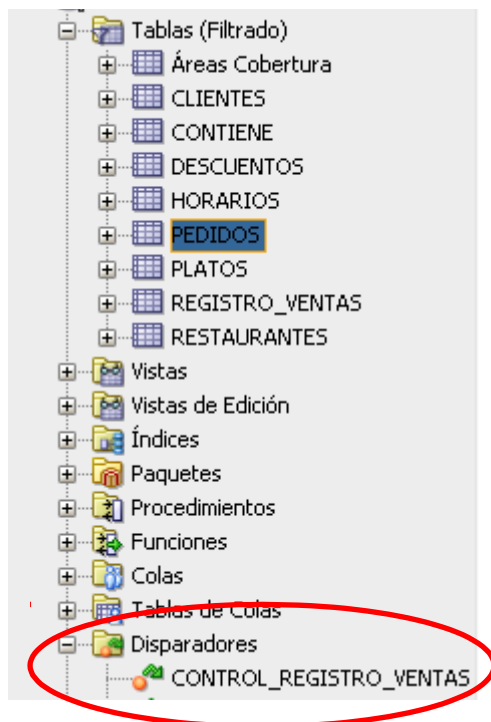
APARTADO 1

Se nos pide implementar un **"TRIGGER"** cuya funcionalidad es que cada vez que se produzca un evento como **INSERT, DELETE Y UPDATE** en la tabla "Contiene", salte el disparador y modifique los valores de los campos **"TOTAL_PEDIDOS"** Y **FECHA_ULT_PEDIDO** de la tabla **"REGISTRO_VENTAS"**

Antes de nada, hemos tenido que crear la tabla **"REGISTRO_VENTAS"** con valores ya previamente insertados

```
384 CREATE TABLE REGISTRO_VENTAS (  
385     COD_REST NUMBER(8) PRIMARY KEY REFERENCES Restaurantes,  
386     TOTAL_PEDIDOS NUMBER,  
387     FECHA_ULT_PEDIDO DATE  
388 );  
389
```

Creación del TRIGGER de nombre **"control_registro_ventas"**, para posteriormente compilarlo libre de errores



```

CREATE OR REPLACE TRIGGER control_registro_ventas
AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON Contiene
FOR EACH ROW
DECLARE
v_date Pedidos.fecha_hora_pedido%TYPE;

```

Hemos definido cada caso según el evento que da lugar a la ejecución, citando alguno de los ellos, en el evento “**INSERTING**” hemos creado previamente la variable “**v_date**” que almacenara la fecha del ultimo pedido, posteriormente se suma el importe de “**precio con comisión**” de la fila añadida en “Contiene” actualizando el campo “**TOTAL_PEDIDOS**” de la tabla “**REGISTRO_VENTAS**”

```

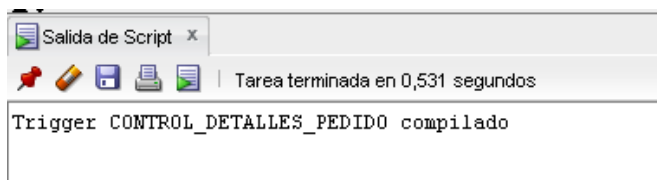
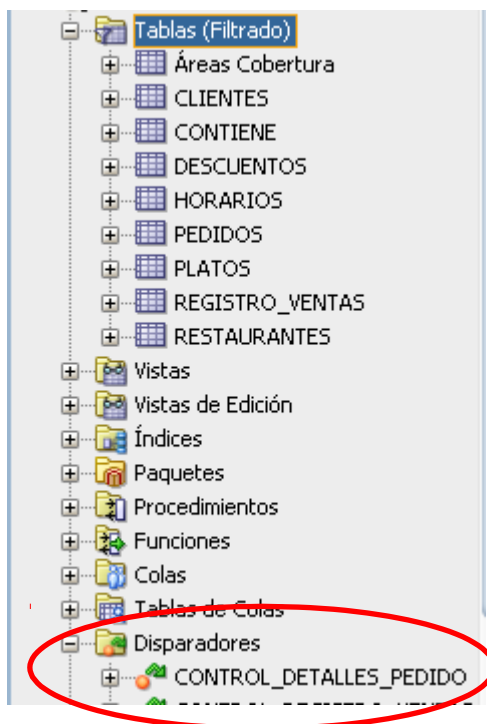
ELSIF INSERTING THEN
    SELECT fecha_hora_pedido
    INTO v_date
    FROM Pedidos
    WHERE :NEW.pedido = codigo;

    UPDATE REGISTRO_VENTAS
    SET    TOTAL_PEDIDOS = TOTAL_PEDIDOS + ( :NEW."precio con comisión" * :NEW.unidades ),
          FECHA_ULT_PEDIDO = v_date
    WHERE COD_REST = :NEW.restaurante;

```

APARTADO 2

Se pide crear un disparador “**control_detalle_pedidos**” que al insertar una nueva fila en la tabla “**Contiene**” se incrementará el valor del “**importe_total**” de la Tabla “**Pedidos**”, al igual si ocurre el evento de eliminar o actualizar una fila, también se verá modificado el valor del campo anteriormente citado



Cuando se inserta una fila en la tabla contiene se modifica el campo de “importe total” de Pedidos, se suma el valor antiguo y el valor nuevo del campo “precio con comisión” de la tabla “Contiene”

```
ELSIF INSERTING THEN
  UPDATE Pedidos
  SET   "importe total" = "importe total" + ( :NEW."precio con comisión" * :NEW.unidades )
  WHERE codigo = :NEW.pedido;
```

Cuando se proceda a eliminar una fila, el resultado final de “importe total” de “Pedidos” se verá afectado

```
IF DELETING THEN
  UPDATE Pedidos
  SET   "importe total" = "importe total" - ( :OLD."precio con comisión" * :OLD.unidades )
  WHERE codigo = :OLD.pedido;
```

Al igual ocurre en el caso de ejecución del evento “updating” donde se procederá a modificar los valores antiguos por los nuevos valores

```
ELSE
  UPDATE Pedidos
  SET   "importe total" = "importe total" - ( :OLD."precio con comisión" * :OLD.unidades ) + ( :NEW."precio con comisión" * :NEW.unidades)
  WHERE codigo = :OLD.pedido;

END IF;
```