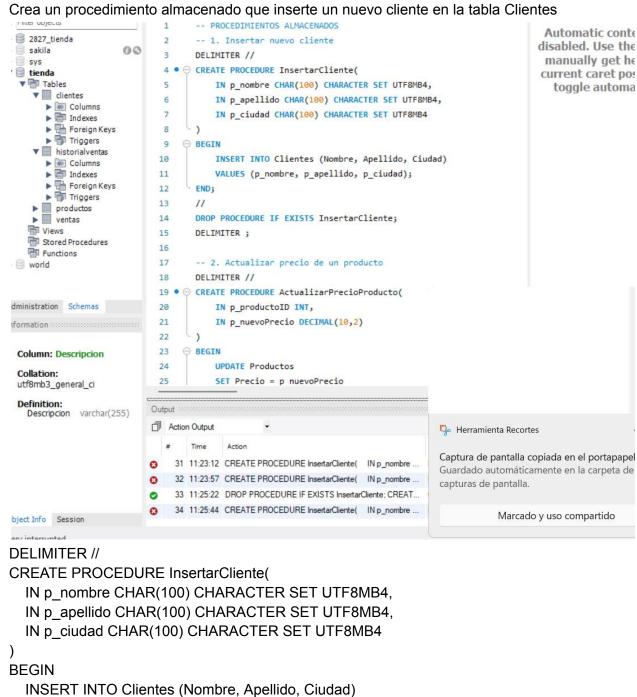
Procedimientos almacenados:



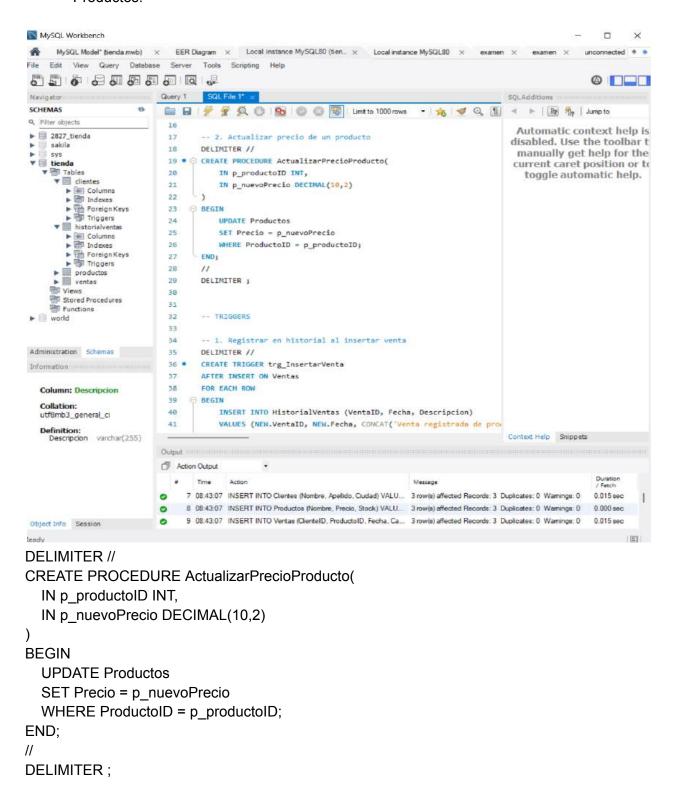
VALUES (p_nombre, p_apellido, p_ciudad);

DROP PROCEDURE IF EXISTS InsertarCliente;

END: //

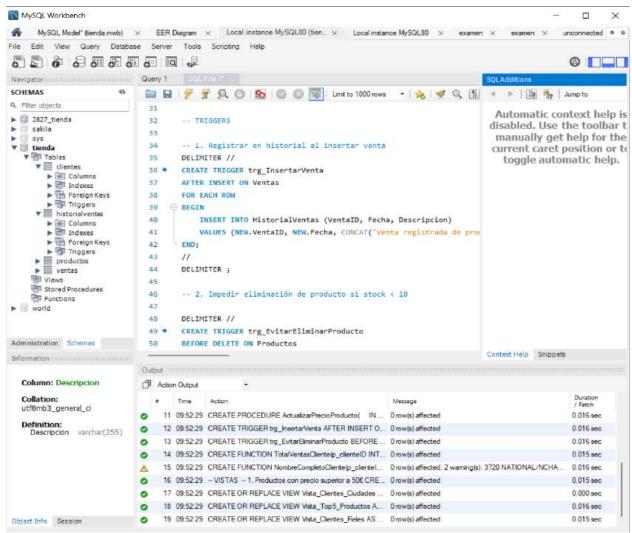
DELIMITER:

 Crea un procedimiento almacenado que actualice el precio de un producto en la tabla Productos.



Triggers:

 Crea un trigger que registre en una tabla HistorialVentas cada vez que se inserte una nueva venta en la tabla Ventas.



DELIMITER //
CREATE TRIGGER tr_InsertarVenta
AFTER INSERT ON Ventas
FOR EACH ROW
BEGIN

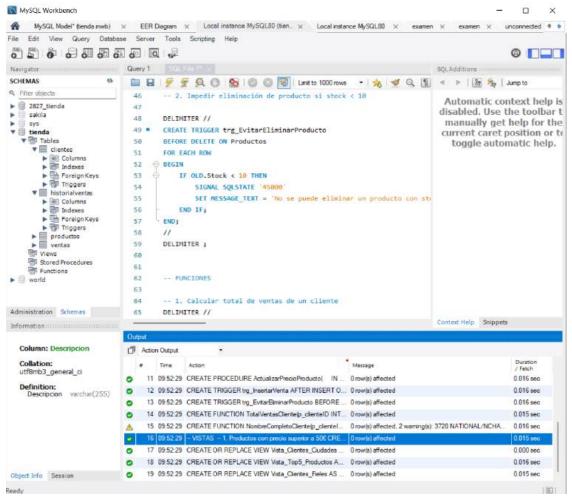
INSERT INTO HistorialVentas (VentaID, Fecha, Descripcion)
VALUES (NEW.VentaID, NEW.Fecha, CONCAT('Venta registrada de producto ',
NEW.ProductoID));

END;

//

DELIMITER;

 Crea un trigger que impida la eliminación de productos con un stock inferior a 10 unidades.



DELIMITER //

CREATE TRIGGER tr_EvitarEliminarProducto

BEFORE DELETE ON Productos

FOR EACH ROW

BEGIN

IF OLD.Stock < 10 THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE_TEXT = 'No se puede eliminar un producto con stock inferior a 10 unidades.';

END IF;

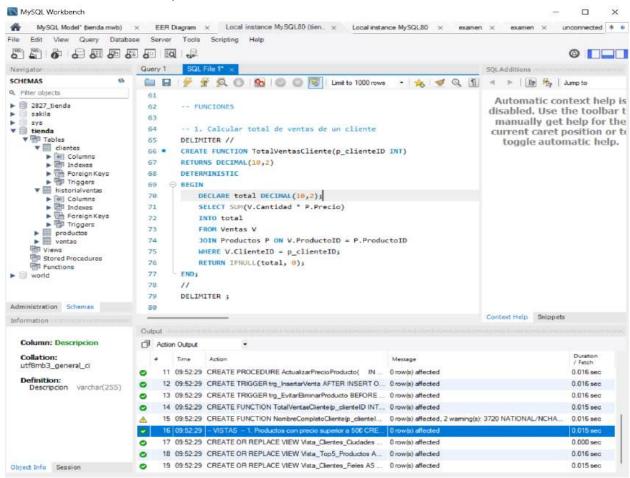
END;

//

DELIMITER;

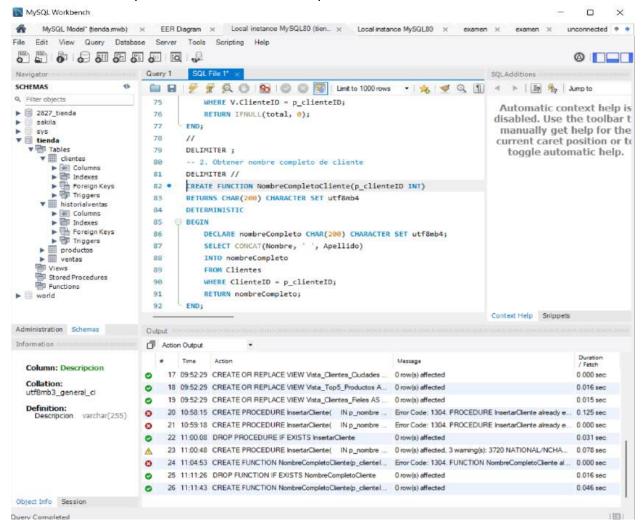
Funciones:

Crea una función que calcule el total de ventas en un cliente dado su ID.



```
DELIMITER //
CREATE FUNCTION TotalVentasCliente(p_clienteID INT)
RETURNS DECIMAL(10,2)
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE total DECIMAL(10,2);
SELECT SUM(V.Cantidad * P.Precio)
INTO total
FROM Ventas V
JOIN Productos P ON V.ProductoID = P.ProductoID
WHERE V.ClienteID = p_clienteID;
RETURN IFNULL(total, 0);
END;
//
DELIMITER;
```

Crear una función que devuelva el nombre completo de un cliente dado su ID.



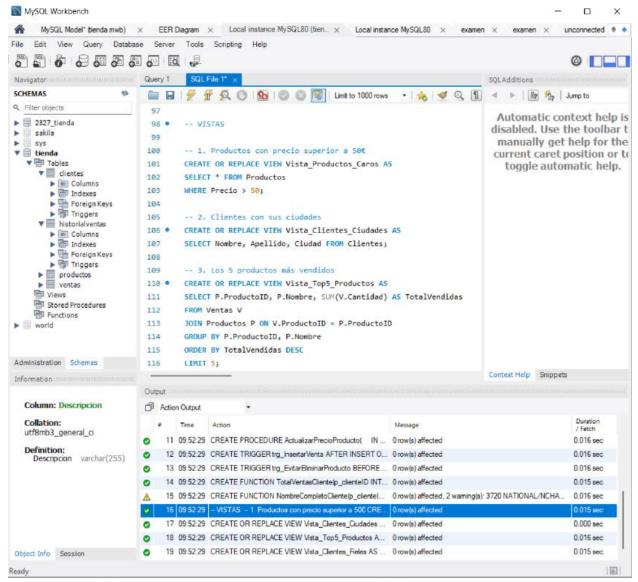
DELIMITER //

```
CREATE FUNCTION NombreCompletoCliente(p_clienteID INT)
RETURNS CHAR(200) CHARACTER SET utf8mb4
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE nombreCompleto CHAR(200) CHARACTER SET utf8mb4;
SELECT CONCAT(Nombre, '', Apellido)
INTO nombreCompleto
FROM Clientes
WHERE ClienteID = p_clienteID;
RETURN nombreCompleto;
END:
```

DELIMITER;

Vistas:

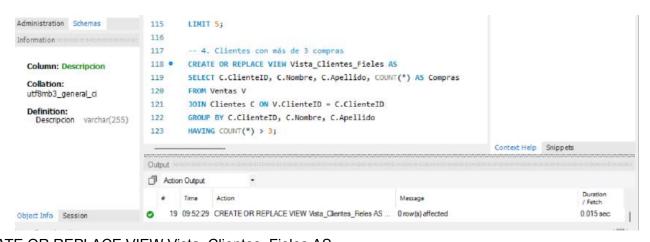
- Crea una vista que muestre los productos con un precio superior a 501€.
- Crea una vista que muestre los clientes y sus respectivas ciudades.
- Crea una vista que devuelva los 5 productos mas vendidos.



- -- VISTAS
- -- 1. Productos con precio superior a 50€ CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Productos_Caros AS SELECT * FROM Productos

WHERE Precio > 50;

- -- 2. Clientes con sus ciudades
 CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Clientes_Ciudades AS
 SELECT Nombre, Apellido, Ciudad FROM Clientes;
- -- 3. Los 5 productos más vendidos
 CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Top5_Productos AS
 SELECT P.ProductoID, P.Nombre, SUM(V.Cantidad) AS TotalVendidas
 FROM Ventas V
 JOIN Productos P ON V.ProductoID = P.ProductoID
 GROUP BY P.ProductoID, P.Nombre
 ORDER BY TotalVendidas DESC
 LIMIT 5;
- Crea una vista que devuelva los clientes que han realizado masd e 3 compras.



CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Clientes_Fieles AS
SELECT C.ClienteID, C.Nombre, C.Apellido, COUNT(*) AS Compras
FROM Ventas V
JOIN Clientes C ON V.ClienteID = C.ClienteID
GROUP BY C.ClienteID, C.Nombre, C.Apellido
HAVING COUNT(*) > 3;