

Este documento amplía la información presentada en la primera entrega, manteniendo su estructura original e incorporando los nuevos objetos solicitados: Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers.

**Vistas:**

**vw\_ventas\_detalladas**

Esta vista permite visualizar el detalle completo de cada venta realizada, incluyendo información del cliente, vendedor, método de pago y productos vendidos. Su objetivo es facilitar el análisis comercial y la consulta histórica de ventas.

Tablas utilizadas: venta, cliente, vendedor, metodo\_pago, detalle\_venta, producto

**vw\_stock\_producto**

Esta vista muestra el stock total por producto considerando los movimientos de entrada y salida registrados. Su objetivo es permitir el control de inventario y detectar productos que requieren reposición.

Tablas utilizadas: producto, movstock

**vw\_compras\_proveedor**

Esta vista presenta el historial de compras realizadas a cada proveedor, incluyendo fechas y montos totales. Es utilizada para el control administrativo y evaluación de proveedores.

Tablas utilizadas: compra, proveedor

**Funciones:**

**fn\_calcular\_subtotal\_venta**

Esta función calcula el subtotal de un producto vendido multiplicando la cantidad por el precio unitario. Su objetivo es estandarizar el cálculo del subtotal en los registros de detalle de venta.

Tablas utilizadas: detalle\_venta (cantidad y precio\_unitario)

**fn\_stock\_actual\_producto**

Esta función devuelve el stock actual de un producto determinado, considerando los movimientos de stock registrados. Su objetivo es permitir consultas rápidas del stock disponible.

Tablas utilizadas: movstock

**Stored Procedures:**

**sp\_registrar\_venta**

Este procedimiento se encarga de registrar una venta, insertando los datos correspondientes en la tabla venta y su detalle asociado. Su objetivo es centralizar el proceso de alta de ventas y evitar inconsistencias.

Tablas utilizadas: venta y detalle\_venta

#### **sp\_registrar\_compra**

Este procedimiento registra una compra a proveedor junto con su detalle. Su beneficio principal es asegurar que la compra quede correctamente asociada a sus productos.

Tablas utilizadas: compra y detalle\_compra

#### **sp\_actualizar\_stock**

Este procedimiento registra movimientos de stock automáticamente a partir de una compra o una venta. Su objetivo es mantener actualizado el inventario del sistema.

Tablas utilizadas: movstock y product

#### **Trigger:**

#### **tr\_actualizar\_stock\_venta**

Este trigger se ejecuta luego de insertar un registro en la tabla detalle\_venta. Su función es descontar automáticamente el stock del producto vendido, registrando el movimiento correspondiente.

Tablas utilizadas: detalle\_venta y movstock

#### **tr\_actualizar\_stock\_compra**

Este trigger se ejecuta luego de insertar un registro en detalle\_compra. Su objetivo es aumentar el stock del producto comprado y dejar constancia del movimiento.

Tablas utilizadas: detalle\_compra y movstock