

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