# Entrega 2 – Proyecto Final

Autor: Axel Quinteros

Proyecto: Tienda de Repuestos

Archivo: Entrega2\_Quinteros.docx

## 1) Introducción

Esta segunda entrega amplía la primera, incluyendo la descripción y desarrollo de Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers implementados en la base de datos del proyecto Tienda de Repuestos.

## 2) Vistas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Objetivo | Tablas |
| vw\_ventas\_detalle | Muestra detalle de ventas con cliente y producto | Consultar ventas completas | ventas, clientes, detalle\_venta, productos |
| vw\_ventas\_resumen | Resumen por venta con total calculado | Obtener totales y métricas | ventas, clientes, detalle\_venta |
| vw\_productos\_catalogo | Catálogo con categoría, proveedor y stock | Visualizar catálogo de productos | productos, categorias, proveedores |
| vw\_clientes\_ult\_compra | Última compra y total gastado | Analizar historial de clientes | clientes, ventas, detalle\_venta |

## 3) Funciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Objetivo | Tablas |
| fn\_calcular\_total\_venta | Suma el total de una venta | Calcular totales de comprobantes | detalle\_venta |
| fn\_total\_ventas\_cliente | Acumula el total gastado por cliente | Obtener valor histórico | ventas, detalle\_venta |
| fn\_stock\_disponible | Devuelve stock de un producto | Controlar disponibilidad | productos |
| fn\_precio\_con\_descuento | Aplica porcentaje de descuento | Calcular precios finales | - |

## 4) Stored Procedures

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Objetivo | Tablas |
| sp\_crear\_venta | Crea una venta nueva y devuelve su ID | Iniciar proceso de venta | ventas |
| sp\_agregar\_item | Agrega ítem y actualiza total | Mantener consistencia del total | detalle\_venta, ventas |
| sp\_confirmar\_venta | Cierra la venta y asegura el total | Finalizar operación | ventas |

## 5) Triggers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Objetivo | Tablas |
| trg\_detalle\_venta\_bi\_validar\_stock | Valida stock y cantidad antes de insertar | Evitar inconsistencias | detalle\_venta, productos |
| trg\_detalle\_venta\_ai\_descontar\_stock | Descuenta stock después de venta | Actualizar inventario | detalle\_venta, productos |
| trg\_detalle\_venta\_au\_ajustar\_stock | Ajusta stock al modificar detalle | Mantener coherencia | detalle\_venta, productos |
| trg\_detalle\_venta\_ad\_devolver\_stock | Devuelve stock al eliminar detalle | Revertir ventas anuladas | detalle\_venta, productos |
| trg\_productos\_bi\_normalizar | Normaliza nombre de producto | Estandarizar datos | productos |

## 6) Archivos incluidos

• creacion\_objetos\_final.sql

• insercion\_datos\_final.sql

## 7) Instrucciones de ejecución

1. Ejecutar el archivo creacion\_objetos\_final.sql en el esquema tienda\_repuestos.

2. Ejecutar luego insercion\_datos\_final.sql para cargar datos y probar las funciones y procedimientos.

3. Verificar los resultados mediante SELECT sobre las vistas creadas.