

Entrega 2 – Proyecto Tienda de Guitarras

Diego Sánchez Curso: SQL Fecha: 09/09/2025

1. Listado de Vistas

Vista: VistaClientesVentas

- Descripción: Muestra cada venta realizada junto con los datos del cliente y el empleado que la gestionó.
- Objetivo: Facilitar reportes de ventas con datos completos sin necesidad de hacer múltiples JOIN.
- Tablas involucradas: Cliente, Venta, Empleado.

Vista: VistaDetalleVentas

- Descripción: Incluye los productos vendidos en cada venta, mostrando la cantidad y precio.
- Objetivo: Ver rápidamente qué productos y cuántos se vendieron en cada operación.
- Tablas involucradas: DetalleVenta, Producto.

Vista: VistaStockProductos

- Descripción: Muestra el stock y precio de cada producto disponible.
- Objetivo: Permitir controlar inventario de manera rápida y precisa.
- Tablas involucradas: Producto.

2. Listado de Funciones

Función: fn_TotalVenta(idVenta)

- Descripción: Calcula el total en dinero de una venta específica sumando el precio de cada producto por la cantidad.
- Objetivo: Obtener de manera rápida el importe total de una venta sin tener que escribir consultas largas.
- Tablas involucradas: DetalleVenta.

Función: fn_StockDisponible(idProducto)

- Descripción: Devuelve la cantidad disponible en stock de un producto específico.
- Objetivo: Controlar inventario y verificar disponibilidad antes de realizar ventas.
- Tablas involucradas: Producto.

3. Listado de Stored Procedures

Stored Procedure: sp_RegistrarVenta(p_idCliente, p_idEmpleado, p_fecha)

- Descripción: Inserta un nuevo registro de venta en la base.
- Objetivo: Automatizar la carga de ventas evitando escribir manualmente el INSERT cada vez.
- Tablas involucradas: Venta.

Stored Procedure: sp_ActualizarStock(p_idProducto, p_cantidad)

- Descripción: Actualiza el stock de un producto restando la cantidad vendida.
 - Objetivo: Mantener inventario actualizado automáticamente después de cada venta.
 - Tablas involucradas: Producto.
4. Listado de Trigger

Trigger: trg_AfterVentaDetalle

- Descripción: Se ejecuta automáticamente después de insertar un detalle de venta (DetalleVenta).
- Objetivo: Actualizar automáticamente el stock del producto vendido, evitando errores manuales y manteniendo la información de inventario siempre actualizada.
- Tablas involucradas: DetalleVenta, Producto.