

## Entrega 2 – Proyecto Flashing

Alumna: Valentina Molina

Carrera: Desarrollo en Backend – CoderHouse

### **Introducción:**

Esta segunda entrega amplía la base de datos presentada en la primera entrega, agregando objetos avanzados de SQL (vistas, funciones, stored procedures y triggers). El fin es mejorar la gestión de mi emprendimiento de pulseras artesanales Flashing, haciendo más fácil los pedidos, control de stock y facilitando la generación de reportes.

**Vista:** vista\_pedidos\_clientes

- Descripción: Muestra los pedidos con datos del cliente y total
- Objetivo: Facilitar la consulta rápida de pedidos y clientes
- Tablas involucradas: Pedidos, Usuarios

Vista: vista\_productos\_materiales

- Descripción: Lista productos y los materiales usados
- Objetivo: Consultar materiales por producto sin escribir joins complejos
- Tablas involucradas: Productos, Producto\_material, Materiales

Vista: vista\_stock\_materiales

- Descripción: Control de stock actual con proveedor
- Objetivo: Supervisar stock y proveedor de cada material
- Tablas involucradas: Materiales, Proveedores, Stock\_movimientos

**Función:** fn\_total\_pedido(pedido\_id)

- Descripción: Calcula el total de un pedido sumando subtotales
- Objetivo: Obtener rápidamente el total de un pedido
- Tablas involucradas: Pedido\_items

Función: fn\_stock\_disponible(material\_id)

- Descripción: Retorna el stock disponible de un material
- Objetivo: Conocer stock disponible antes de generar pedidos
- Tablas involucradas: Materiales, Stock\_movimientos

**Stored Procedures SP:** sp\_agregar\_pedido(usuario\_id)

- Descripción: Inserta un pedido y sus items
- Objetivo: Automatizar la creación de pedidos
- Tablas involucradas: Pedidos, Pedido\_items, Productos

**SP:** sp\_actualizar\_stock(material\_id, cantidad, tipo\_movimiento)

- Descripción: Registra un movimiento de stock y actualiza el stock actual
- Objetivo: Mantener el stock actualizado automáticamente
- Tablas involucradas: Stock\_movimientos, Materiales

**Trigger:** trg\_actualizar\_stock\_producto

- Descripción: Cada vez que se inserta un Pedido\_item, resta del stock los materiales usados
- Objetivo: Mantener stock actualizado automáticamente tras un pedido
- Tablas involucradas: Pedido\_items, Producto\_material, Materiales

Script de inserción de datos se creó un archivo SQL (Flashing\_Datos.sql) que carga datos de prueba (Usuarios, Proveedores, Materiales, Productos, Producto\_material, Pedidos y Pedido\_items, Pagos y Fotos de productos).

- Objetivo de esto: Permitir ejecutar las vistas, funciones, SPs y triggers con datos reales de prueba.
- AVISO: Primero se ejecuta Flashing\_Objeto.sql y luego Flashing\_Datos.sql .