

## Segunda Entrega Coderhouse

### 1. Vista `vista\_inventario`:

La vista `vista\_inventario` es una consulta que muestra información básica sobre los productos disponibles en el inventario. Incluye detalles como el nombre, descripción, precio y stock disponible. Es útil para visualizar rápidamente el estado del inventario sin necesidad de acceder directamente a la tabla de productos.

### 2. Vista `vista\_pedidos\_clientes`:

La vista `vista\_pedidos\_clientes` combina la información de las tablas de pedidos, clientes y vendedores. Proporciona una vista consolidada de los pedidos realizados por los clientes, incluyendo detalles como el nombre del cliente, su contacto (teléfono y email), los detalles del vendedor y el total del pedido. Esto facilita la gestión de pedidos y la comunicación con los clientes.

### 3. Trigger `actualizar\_stock\_pedido`:

Este trigger se activa después de insertar un nuevo detalle de pedido. Su función es actualizar automáticamente el stock de los productos al reducir la cantidad disponible según la cantidad de productos pedidos. Esto asegura que el stock se mantenga actualizado sin intervención manual.

### 4. Trigger `asegurar\_stock`:

El trigger `asegurar\_stock` se activa antes de actualizar la tabla de productos. Su función es verificar que el stock de un producto no sea negativo al realizar una actualización en su cantidad disponible. Si el stock resultante es negativo, el trigger genera un error, lo que garantiza que los productos no tengan un stock negativo en la base de datos.

#### 5. Función `calcular\_descuento`:

Esta función permite calcular el descuento de un total, dado un porcentaje. Recibe dos parámetros: el total y el porcentaje de descuento, y devuelve el total con el descuento aplicado. Es útil para realizar descuentos automáticos en pedidos o compras.

#### 6. Función `obtener\_stock\_producto`:

La función `obtener\_stock\_producto` permite consultar el stock disponible de un producto específico, dada su ID. Esto se logra mediante una consulta a la tabla de productos. La función devuelve el stock disponible para el producto solicitado.

#### 7. Procedimiento `RegistrarPedido`:

El procedimiento `RegistrarPedido` inserta un nuevo pedido en la base de datos. Recibe varios parámetros, como el ID del cliente, empleado, total del pedido, método de pago, transporte, y las listas de productos y cantidades. Primero, inserta el pedido en la tabla `pedidos`, luego inserta los detalles del pedido en la tabla `detalle\_de\_pedidos`. Este procedimiento también maneja el cálculo dinámico de productos y cantidades a partir de las listas proporcionadas.