

Listado de Vistas

1. Vista: Productos_Ingredientes_Vista

- **Descripción:** Esta vista muestra los productos junto con sus ingredientes.
- **Objetivo:** Facilitar la consulta de los ingredientes utilizados en cada producto, permitiendo una mejor gestión de los recursos y la planificación de la producción.
- **Tablas que la componen:**
 - **Productos:** Contiene información sobre los productos de la fábrica.
 - **Ingredientes:** Contiene información sobre los ingredientes disponibles.
 - **Productos_Ingredientes:** Relaciona los productos con sus ingredientes.

2. Vista: Ventas_Detalles_Vista

- **Descripción:** Esta vista muestra las ventas junto con los detalles de cada venta.
- **Objetivo:** Proporcionar una visión detallada de las ventas realizadas, incluyendo información sobre los clientes, empleados y productos vendidos, para facilitar el análisis de las ventas y la toma de decisiones.
- **Tablas que la componen:**
 - **Ventas:** Contiene información sobre las ventas realizadas.
 - **Clientes:** Contiene información sobre los clientes.
 - **Empleados:** Contiene información sobre los empleados.
 - **Detalles_Ventas:** Contiene los detalles de cada venta.
 - **Productos:** Contiene información sobre los productos vendidos.

Listado de Funciones

1. Función: Calcular_Costo_Producto

- **Descripción:** Esta función calcula el costo total de un producto basado en los ingredientes utilizados.
- **Objetivo:** Facilitar el cálculo del costo total de producción de un producto, considerando los ingredientes utilizados.
- **Tablas que manipula:**
 - Ingredientes: Utiliza la cantidad disponible y el precio unitario de los ingredientes.
 - Productos_Ingredientes: Relaciona los productos con sus ingredientes.

2. Función: Total_Ventas_Por_Cliente

- **Descripción:** Esta función obtiene el total de ventas realizadas a un cliente específico.
- **Objetivo:** Proporcionar una visión del total de ventas realizadas a un cliente, facilitando el análisis de las ventas por cliente.
- **Tablas que manipula:**
 - Ventas: Utiliza el total de ventas realizadas a un cliente específico.

Listado de Stored Procedures

1. Stored Procedure: Insertar_Producto

- **Descripción:** Este procedimiento almacenado inserta un nuevo producto en la tabla Productos.
- **Objetivo:** Facilitar la inserción de nuevos productos en la base de datos, asegurando que todos los campos necesarios se completen correctamente.
- **Tablas que lo componen y/o con las que interactúa:**
 - Productos: Inserta un nuevo registro en esta tabla con los datos del producto (nombre, tipo y precio).

2. Stored Procedure: Actualizar_Precio_Producto

- **Descripción:** Este procedimiento almacenado actualiza el precio de un producto específico en la tabla Productos.
- **Objetivo:** Permitir la actualización del precio de un producto existente, facilitando la gestión de precios en la base de datos.
- **Tablas que lo componen y/o con las que interactúa:**
 - Productos: Actualiza el campo precio de un registro específico en esta tabla basado en el id_producto.

Listado de Triggers

1. Trigger: Actualizar_Cantidad_Ingrediente_Despues_De_Insertar

- **Descripción:** Este trigger se activa después de insertar un nuevo detalle de pedido de proveedor y actualiza la cantidad disponible del ingrediente correspondiente.
- **Objetivo:** Mantener actualizada la cantidad disponible de ingredientes en la base de datos después de recibir nuevos pedidos de proveedores.
- **Tablas que lo componen y/o con las que interactúa:**
 - Detalles_Pedidos_Proveedores: Tabla en la que se inserta el nuevo detalle de pedido.
 - Ingredientes: Tabla que se actualiza con la nueva cantidad disponible del ingrediente.

2. Trigger: Actualizar_Cantidad_Ingrediente_Despues_De_Produccion

- **Descripción:** Este trigger se activa después de insertar un nuevo registro de producción y reduce la cantidad disponible de los ingredientes utilizados.
- **Objetivo:** Mantener actualizada la cantidad disponible de ingredientes en la base de datos después de la producción de productos.
- **Tablas que lo componen y/o con las que interactúa:**
 - Produccion: Tabla en la que se inserta el nuevo registro de producción.
 - Ingredientes: Tabla que se actualiza con la nueva cantidad disponible del ingrediente.
 - Productos_Ingredientes: Tabla que relaciona los productos con sus ingredientes.