# SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR

Gestión de Pedidos

Versión 1.0.0



## CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

## Información General

TÍTULO: SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR

Subtítulo: Gestión de Pedidos

VERSIÓN: 1.0.0

AUTOR: Cristian Tello

Carlos Romero

## **Lista de Cambios**

Versión	Fесна	Autor	DESCRIPCIÓN
1.0.0	2024-11-18	Cristian Tello	Emisión Inicial
		Carlos Romero	



## CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

1. Gestion de Pedidos	<del>4</del>
1.1. Breve Descripción	4
2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas	
3. Actores	
4. Precondiciones	
5. Flujo de Eventos	4
5.1. Flujo Básico	
5.2. Sub-Flujos	4
5.2.1. SF01. Preparación del Pedido	
5.3. Flujos Alternos	5
5.3.1. FA01. Producto Insuficiente	5
5.3.2. FA02. Error en Facturación	5
6. Reglas del Negocio	5
6.1. RN01. Disponibilidad del Pedido	5
6.2. RN02. Actualización en Tiempo Real	5
7. Requerimientos Especiales	5
7.1. RE01. Seguridad	5
7.2. RE02. Notificaciones	5
8. Poscondiciones	5
9. Relaciones	5
10. Modelamiento	6
10.1 Diagrama de Estados	6

#### CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

#### Gestión de Pedidos

#### 1.1. Breve Descripción

Este caso de uso describe cómo un cliente realiza un pedido, verificando automáticamente la disponibilidad de productos y actualizando el inventario. Además, genera una lista de empaque y factura. Se incluye la posibilidad de emitir alertas de reabastecimiento o generar órdenes de compra cuando el inventario es insuficiente.

#### 2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas

- **Inventario:** Registro detallado de las existencias de productos.
- **Pedido:** Solicitud de compra de productos realizada por el cliente.
- Factura: Documento que registra la transacción de venta.

#### 3. Actores

- Cliente: Inicia el proceso creando un pedido.
- Sistema de Inventario: Verifica stock y actualiza cantidades.
- Sistema de Facturación: Genera facturas y reportes de ventas.
- Administrador del Sistema: Gestiona el monitoreo y reabastecimiento del inventario.
- Personal de Logística: Utiliza la lista de empaque para preparar los pedidos.

#### 4. Precondiciones

- El cliente debe estar autenticado en la plataforma.
- El inventario debe estar actualizado y accesible por el sistema.
- El sistema debe estar configurado para emitir alertas de reabastecimiento.

#### 5. Flujo de Eventos

#### 5.1. Flujo Básico

- 1. El cliente selecciona los productos y crea un pedido.
- El sistema registra el pedido e incluye el caso de uso Validar Disponibilidad de Productos.
- 3. Si los productos están disponibles:
  - 3.1. El pedido se confirma.
  - 3.2. Se actualiza el inventario (include Actualizar Inventario).
  - 3.3. Se genera una lista de empaque.
  - 3.4. Se emite la factura (include Emitir Factura).
- 4. El cliente recibe confirmación de su pedido y la factura.

#### 5.2. Sub-Flujos

#### 5.2.1. SF01. Preparación del Pedido

1. Una vez confirmado el pedido, el personal de logística accede a la lista de empaque.

#### CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

#### 5.3. Flujos Alternos

#### 5.3.1. FA01. Producto Insuficiente

- 1. Si algún producto tiene stock insuficiente:
  - El sistema informa al cliente.
  - El administrador recibe una alerta de reabastecimiento (extend Generar Alerta de Reabastecimiento).
  - Si el stock es crítico, se genera una orden de compra (extend Generar Orden de Compra).

#### 5.3.2. FA02. Error en Facturación

- 1. Si ocurre un error en la emisión de la factura:
  - El sistema registra la incidencia.
  - El administrador genera manualmente el documento.

#### 6. Reglas del Negocio

#### 6.1. RN01. Disponibilidad del Pedido

El pedido solo se confirma si todos los productos tienen stock suficiente.

#### 6.2. RN02. Actualización en Tiempo Real

El inventario debe reflejar cualquier movimiento en tiempo real.

## 7. Requerimientos Especiales

#### 7.1. RE01. Seguridad

Autenticación del cliente y cifrado de datos sensibles.

#### 7.2. RE02. Notificaciones

El sistema debe notificar al administrador cualquier alerta de inventario.

#### 8. Poscondiciones

- El pedido queda registrado y confirmado en el sistema.
- El inventario refleja las cantidades actualizadas.
- Se emite una factura válida al cliente.

#### 9. Relaciones

Nombre del Caso de Uso	Obligatorio
Validar Disponibilidad de Productos	Obligatorio
Actualizar Inventario	Obligatorio
Emitir Factura	Obligatorio



## CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

Generar Alerta de Reabastecimiento	Opcional
Generar Orden de Compra	Opcional

#### 10. Modelamiento

## 10.1. Diagrama de Estados

