**SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR**

Gestión de Productos

Versión 1.0.0

**Información General**

|  |  |
| --- | --- |
| Título: | SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR |
| Subtítulo: | Gestión de Productos |
| Versión: | 1.0.0 |
| Autor: | Cristian Tello  Carlos Romero |

**Lista de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Descripción |
| 1.0.0 | 2024-11-18 | Cristian Tello  Carlos Romero | Emisión Inicial |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[**1. Gestión de Pedidos 4**](#_u6472ewsi6qm)

[1.1. Breve Descripción 4](#_wif05gubp0kt)

[**2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas 4**](#_wdupqtg7ghbi)

[**3. Actores 4**](#_16xaao1789uw)

[**4. Precondiciones 4**](#_orjj45hj7ds2)

[**5. Flujo de Eventos 4**](#_48ozydh622nl)

[5.1. Flujo Básico 4](#_ejqhz5fw7t57)

[5.2. Sub-Flujos 4](#_yo4bj1xsmn0h)

[5.2.1. SF01. Generación de Alerta de Reabastecimiento 4](#_53ozithh7wkc)

[5.2.2. SF02. Registro de Recepción de Productos 4](#_1479s2y12iug)

[5.3. Flujos Alternos 4](#_rx6k61hqnv1m)

[5.3.1. FA01. Error en la Recepción de Productos 4](#_x3ytk2qya31i)

[**6. Reglas del Negocio 5**](#_sdck57fmya6l)

[6.1. RN01. Alerta de Stock 5](#_4qu02o5sv8i6)

[6.2. RN02. Registro de Productos 5](#_f090n8d646ao)

[**7. Requerimientos Especiales 5**](#_ca8x5jhmt58z)

[7.1. RE01. Seguridad 5](#_omozcw9aqwed)

[**8. Poscondiciones 5**](#_o6sfzxolsirp)

[**9. Relaciones 5**](#_e428zdncbmv5)

[**10. Modelamiento 6**](#_jbznar9mdssb)

[10.1. Diagrama de Estados 6](#_mqfl4o47ow10)

# **Gestión de Pedidos**

## **Breve Descripción**

El propósito de este caso de uso es administrar los productos en el sistema, permitiendo verificar la disponibilidad, actualizar inventarios y gestionar reabastecimientos. Este proceso se realiza de forma automática e incluye interacción entre el cliente, el administrador y el sistema.

# **Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas**

* **Producto:** Artículo gestionado en el inventario.
* **Inventario:** Conjunto de productos disponibles en stock.
* **Reabastecimiento:** Proceso de solicitar más productos a proveedores.

# **Actores**

* **Administrador del Sistema**: Responsable de supervisar la gestión de productos.
* **Sistema de Inventario**: Gestiona el stock automáticamente.
* **Proveedor**: Responde a solicitudes de reabastecimiento.

# **Precondiciones**

* El sistema debe estar operativo.
* Los productos deben estar registrados previamente.

# **Flujo de Eventos**

## **Flujo Básico**

1. El Administrador inicia sesión en el sistema.
2. Se consulta el estado del inventario.
3. El sistema verifica el nivel de stock de los productos.
4. Si hay productos con niveles bajos:

* El sistema emite una alerta para reabastecer.
* Se genera una orden de compra.

1. Los productos nuevos son recibidos y registrados en el sistema.

## **Sub-Flujos**

### **SF01. Generación de Alerta de Reabastecimiento**

1. El sistema detecta que un producto tiene un stock inferior al umbral definido.
2. Se genera una notificación para el Administrador.

### **SF02. Registro de Recepción de Productos**

1. El Administrador confirma la recepción de productos.
2. El sistema actualiza el inventario con los nuevos productos.

## **Flujos Alternos**

### **FA01. Error en la Recepción de Productos**

1. Si hay discrepancias entre la orden de compra y los productos recibidos:

* El sistema genera un reporte de inconsistencias.
* El Administrador se comunica con el Proveedor para resolver el problema.

# **Reglas del Negocio**

## **RN01. Alerta de Stock**

El sistema debe emitir una alerta si el stock de un producto cae por debajo del umbral definido.

## **RN02. Registro de Productos**

Toda recepción de productos debe ser registrada y validada por el Administrador.

# **Requerimientos Especiales**

## **RE01. Seguridad**

El sistema debe garantizar la autenticidad y privacidad de los datos.

# **Poscondiciones**

* El inventario está actualizado con los nuevos productos.
* El nivel de stock está dentro de los valores aceptables.

# **Relaciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso** | **Obligatorio** |
| Monitorear Inventario | Obligatorio |
| Generar Orden de Compra | Obligatorio |

# **Modelamiento**

## **Diagrama de Estados**

