



Especificación de Casos de Uso - StockMart

1. Introducción

Este documento describe los casos de uso del sistema de gestión de supermercado (StockMart), detallando los actores involucrados, sus interacciones con el sistema y los flujos de eventos correspondientes.

2. Actores

- **Administrador:** Registra productos, vendedores, clientes, gestiona precios y consulta ganancias.
- **Vendedor:** Realiza ventas, registra clientes y genera facturas.
- **Cliente:** Solo compra productos, pero no tiene acceso directo al sistema.

3. Casos de Uso

3.1 Registrar Productos

- **Actor principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir al administrador registrar nuevos productos en el sistema.
- **Flujo normal:**
 1. El administrador ingresa al sistema.
 2. Selecciona la opción "Registrar Producto".
 3. Ingresar los datos del producto (nombre, precio, cantidad, categoría, etc.).
 4. Guarda la información.
 5. El sistema confirma el registro exitoso.

- **Flujo alternativo:**
 - Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
 - Si el producto ya existe, el sistema notifica al administrador.

3.2 Registrar Vendedores

- **Actor principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir el registro de vendedores.
- **Flujo normal:**
 1. El administrador ingresa al sistema.
 2. Selecciona la opción "Registrar Vendedor".
 3. Ingresar los datos del vendedor (nombre, documento, usuario, etc.).
 4. Guarda la información.
 5. El sistema confirma el registro exitoso.
- **Flujo alternativo:**
 - Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
 - Si el vendedor ya está registrado, el sistema notifica al administrador.

3.3 Registrar Clientes

- **Actor principal:** Administrador, Vendedor
- **Objetivo:** Permitir el registro de clientes en el sistema.
- **Flujo normal:**
 1. El actor ingresa al sistema.
 2. Selecciona la opción "Registrar Cliente".
 3. Ingresar los datos del cliente (nombre, documento, teléfono, etc.).
 4. Guarda la información.
 5. El sistema confirma el registro exitoso.
- **Flujo alternativo:**
 - Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
 - Si el cliente ya está registrado, el sistema notifica al usuario.

3.4 Realizar Venta

- **Actor principal:** Vendedor

- **Objetivo:** Permitir que el vendedor registre una venta.
- **Flujo normal:**
 1. El vendedor accede al sistema.
 2. Selecciona la opción "Nueva Venta".
 3. Busca y selecciona los productos a vender.
 4. Ingresa la cantidad de cada producto.
 5. El sistema calcula el total.
 6. Selecciona el método de pago.
 7. Confirma la venta.
 8. El sistema genera la factura.
- **Flujo alternativo:**
 - Si un producto no tiene stock, el sistema alerta al vendedor.
 - Si el pago es rechazado, se solicita otro método de pago.

3.5 Generar Factura

- **Actor principal:** Vendedor
- **Objetivo:** Generar un comprobante de venta para el cliente.
- **Flujo normal:**
 1. Una vez confirmada la venta, el sistema genera la factura.
 2. El vendedor puede imprimir o enviar la factura por correo.
- **Flujo alternativo:**
 - Si hay un error en la generación de la factura, el sistema muestra un mensaje y permite reintentar.

3.6 Gestionar Precios

- **Actor principal:** Administrador
- **Objetivo:** Modificar los precios de los productos.
- **Flujo normal:**
 1. El administrador accede al sistema.
 2. Selecciona la opción "Gestionar Precios".
 3. Busca y selecciona el producto a modificar.

4. Ingresa el nuevo precio.
 5. Guarda los cambios.
 6. El sistema confirma la actualización.
- **Flujo alternativo:**
 - Si el producto no existe, el sistema muestra un mensaje de error.
 - Si el precio ingresado no es válido, el sistema alerta al usuario.

3.7 Consultar Ganancias

- **Actor principal:** Administrador
- **Objetivo:** Permitir al administrador visualizar las ganancias del negocio.
- **Flujo normal:**
 1. El administrador accede al sistema.
 2. Selecciona "Consultar Ganancias".
 3. Ingresa un rango de fechas (opcional).
 4. El sistema muestra un resumen de las ganancias.
- **Flujo alternativo:**
 - Si no hay datos en el rango seleccionado, el sistema muestra un mensaje informativo.

4. Conclusiones

Este documento proporciona una descripción detallada de los principales casos de uso del sistema de gestión de supermercado, asegurando una visión clara del funcionamiento y la interacción entre los actores y el sistema.