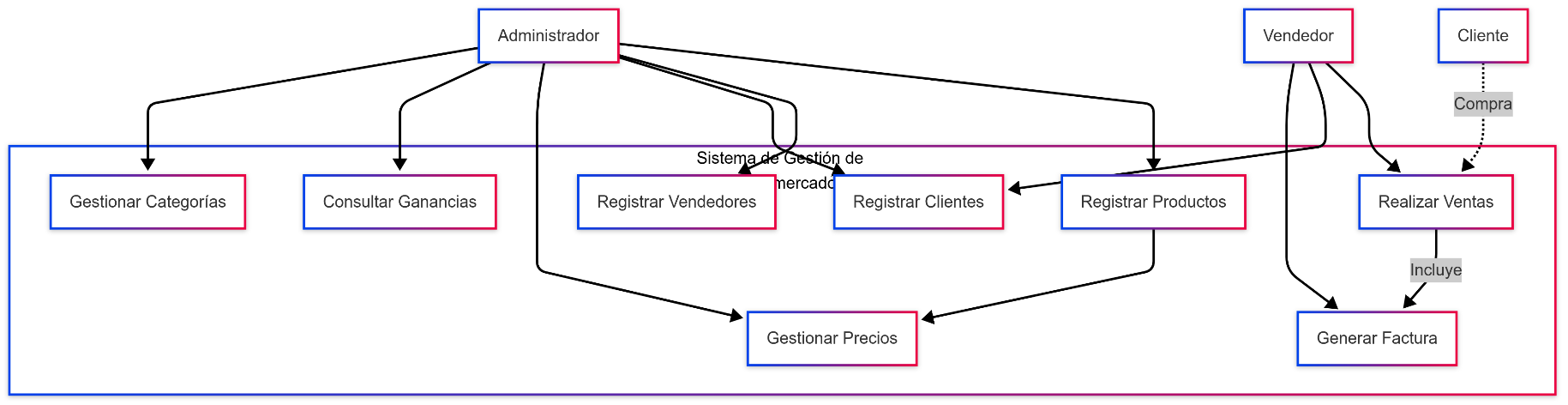
****

**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.

1. **Actores**

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

1. **Casos de Uso**
   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. Ingresa los datos del producto (nombre, precio, cantidad, categoría, etc.).
  4. Guarda la información.
  5. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el producto ya existe, el sistema notifica al administrador.
  3. Si el administrador pone en categoría un id de categoría no identificado (no registrado), se le notifica.
  4. **Editar Producto**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir al administrador editar productos ya existentes en el sistema.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable "Productos".
  3. Selecciona el botón “Productos existentes”.
  4. Selecciona la opción de editar.
  5. Pone los nuevos datos del producto a editar.
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma el cambio exitoso
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el administrador pone en categoría un id de categoría no identificado (no registrado), se le muestra un mensaje de error.
  3. **Eliminar Producto**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir al administrador eliminar productos ya existentes en el sistema.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable "Productos".
  3. Selecciona el botón “Productos existentes”.
  4. Selecciona la opción de Eliminar.
  5. En la ventana de advertencia selecciona “Si”.
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma la eliminación exitosa
  8. **Registrar categorías**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir el registro de categorías.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Abre el menú desplegable de “Categorías”.
  3. Selecciona la opción "Registrar categoría".
  4. Ingresa los datos de la categoría (nombre, descripción, estado (Se definen solo dos activo e inactivo para hacer un soft delete y no eliminar por completo una categoría por error y causar una enorme perdida de datos)).
  5. Guarda la información.
  6. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si la categoría ya esta registrada, el sistema notifica al administrador.
  3. Si de alguna forma el administrador logra cambiar los dos datos establecidos de estado se le manda una notificación de error
  4. **Editar categorías**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir la edición de categorías.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable “Categoría”
  3. Selecciona el botón “Categorías existentes”
  4. Selecciona la opción "Editar".
  5. Ingresa los datos de la categoría (nombre, descripción, estado (Se definen solo dos activo e inactivo para hacer un soft delete y no eliminar por completo una categoría por error y causar una enorme perdida de datos)).
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si la categoría ya está registrada, el sistema notifica al administrador.
  3. Si de alguna forma el administrador logra cambiar los dos datos establecidos de estado se le manda una notificación de error
  4. **Eliminar categorías**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir la eliminación definitiva de categorías.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable “Categoría”
  3. Selecciona el botón “Categorías existentes”
  4. Selecciona la opción "Eliminar".
  5. En la ventana modal luego de la advertencia, oprime el botón “Conozco los riesgos”.
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma el registro exitoso.
  8. **Registrar Vendedores**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir el registro de vendedores.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable de "Vendedores".
  3. Ingresa los datos del vendedor (nombre, documento (cedula, pasaporte etc), usuario, etc.).
  4. Guarda la información.
  5. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el vendedor ya está registrado, el sistema notifica al administrador.
  3. **Editar Vendedores**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir la edición de vendedores.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable "Vendedores".
  3. Oprime el botón “Vendedores existentes”
  4. Selecciona la opción editar.
  5. Ingresa los datos del vendedor a cambiar (nombre, documento, usuario, etc.).
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el vendedor ya está registrado, el sistema notifica al administrador.
  3. **Eliminar Vendedores**
* **Actor principal:** Administrador
* **Objetivo:** Permitir eliminar vendedores.
* **Flujo normal:**
  1. El administrador ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable “Vendedores".
  3. Oprime el botón “Vendedores existentes”
  4. Selecciona la opción Eliminar.
  5. Luego de leer la advertencia oprime el botón “Eliminar”.
  6. Guarda la información.
  7. El sistema confirma la eliminación exitosa.
  8. **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 el menú desplegable de "Clientes".
  3. Oprime el botón de Registrar Cliente
  4. Ingresa los datos del cliente (nombre, documento, teléfono, etc.).
  5. Guarda la información.
  6. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el cliente ya está registrado, el sistema notifica al usuario.
  3. **Editar Cliente**
* **Actor principal:** Administrador, Vendedor
* **Objetivo:** Permitir la edición de clientes en el sistema.
* **Flujo normal:**
  1. El actor ingresa al sistema.
  2. Selecciona el menú desplegable de "Clientes".
  3. Oprime el botón de Clientes Existente
  4. Busca el cliente que necesita
  5. Oprime el botón editar
  6. Ingresa los datos del cliente a actualizar (nombre, documento, teléfono, etc.).
  7. Guarda la información.
  8. El sistema confirma el registro exitoso.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si falta un dato obligatorio, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el cliente ya está registrado, el sistema notifica al usuario.
  3. **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 el cliente
  4. Selecciona al cliente para la venta
  5. Busca y selecciona los productos a vender.
  6. El sistema calcula el total.
  7. Selecciona el método de pago.
  8. Confirma la venta.
  9. El sistema genera la factura.
* **Flujo alternativo:**
  1. Si un producto no tiene stock, el sistema alerta al vendedor.
  2. Si el pago es rechazado, se solicita otro método de pago.
  3. Si el vendedor no selecciona ningún producto, se le rechaza la venta
  4. Si el cliente no se encuentra en la base de datos, se le pide registrarlo
  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:**
  1. Si hay un error en la generación de la factura, el sistema muestra un mensaje y permite reintentar.
  2. **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:**
  1. Si el producto no existe, el sistema muestra un mensaje de error.
  2. Si el precio ingresado no es válido, el sistema alerta al usuario.
  3. **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:**
  1. 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.