

**TALLER 1 - ELECTIVA II**  
**SISTEMA DE GESTIÓN DE PRODUCTOS DE MISCELÁNEA MUNICIPAL**

**José Daniel Rivas Soracá**

**ELECTIVA II**

**PRESENTADO AL DOCENTE TITULAR:**  
**JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA**

**Ingeniería De Sistemas Y Computación**  
**Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia**  
**2024**

<b>1. DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1 Descripción del problema:.....	3
1.2 Descripción del proyecto:.....	3
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>3</b>
2.1 general.....	3
2.2 específicos.....	3
<b>3. REQUISITOS.....</b>	<b>4</b>
3.1 requisitos funcionales.....	4
3.2 Requisitos no funcionales.....	6
<b>4. DIAGRAMAS.....</b>	<b>8</b>
4.1 Diagrama de caso de uso.....	8
4.2 Diagrama de actividades.....	10
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>12</b>

# **1. DESCRIPCIÓN**

## ***1.1 Descripción del problema:***

Una miscelánea del municipio de Firavitoba, del departamento de Boyacá, presenta un problema con el listado de los productos que ofrece a la venta al público, ya que no existe un control moderado y ordenado que permita realizar un seguimiento estructurado de todos los productos que ofrece, dicho problema se agrava porque sin dicho control en ocasiones ofrece productos que ya caducaron o simplemente compra a los distribuidores aquellos productos que aún no necesitan.

## ***1.2 Descripción del proyecto:***

El sistema de gestión de productos para la miscelánea es un aplicativo diseñado con la finalidad de resolver el problema que presenta dicha miscelánea con la gestión y control de productos que ofrece, dicho aplicativo además está diseñado para agilizar y gestionar de manera más efectiva todo aquel producto que entra para la venta al público

# **2. OBJETIVOS**

## ***2.1 general***

Operar procesos de software para desarrollar la documentación simple requerida que permita desarrollar y estructurar una plataforma que facilite el control y el seguimiento más a detalle de los productos que ofrece la miscelánea

## ***2.2 específicos***

- Diseñar e implementar dentro de la documentación cada uno de los ítems establecidos, para utilizar en el desarrollo de la plataforma.
- Establecer cada uno de los requerimientos funcionales y no funcionales necesarios para llevar a cabo el desarrollo de la plataforma.

### 3. REQUISITOS

#### 3.1 requisitos funcionales

Código de requerimiento	RF001
Nombre:	Registro de productos
Propósito	Permitir al usuario agregar nuevos productos al sistema.
Descripción:	Los usuarios podrán ingresar la información básica de cada producto, como nombre, descripción, precio, fecha de vencimiento, etc.
Nivel de prioridad:	Alta

Código de requerimiento	RF002
Nombre:	Actualización de productos
Propósito	Permitir al usuario modificar la información de los productos existentes.
Descripción:	Los usuarios podrán actualizar la información de los productos, como cambiar el precio, la cantidad disponible, o la fecha de vencimiento.
Nivel de prioridad:	Alta

<b>Código de requerimiento</b>	<b>RF003</b>
<b>Nombre:</b>	Búsqueda de productos
<b>Propósito</b>	Permitir al usuario buscar productos en el sistema.
<b>Descripción:</b>	Los usuarios podrán buscar productos por nombre, categoría o cualquier otro criterio relevante.
<b>Nivel de prioridad:</b>	Media

<b>Código de requerimiento</b>	<b>RF004</b>
<b>Nombre:</b>	Control de inventario
<b>Propósito</b>	Mantener un registro actualizado de la cantidad de cada producto disponible.
<b>Descripción:</b>	El sistema deberá mantener un registro del inventario, permitiendo visualizar cada producto listado dentro del aplicativo
<b>Nivel de prioridad:</b>	Alta

<b>Código de requerimiento</b>	<b>RF005</b>
<b>Nombre:</b>	Eliminar productos
<b>Propósito</b>	Permitir al usuario eliminar productos del sistema cuando ya no estén disponibles para la venta o hayan sido retirados del inventario.
<b>Descripción:</b>	Este requisito funcional habilitará a los

	Usuarios para seleccionar y eliminar productos específicos del sistema. Esto ayudará a mantener el inventario actualizado y a evitar la visualización de productos que ya no están disponibles para la venta.
<b>Nivel de prioridad:</b>	Alta

<b>Código de requerimiento</b>	<b>RF006</b>
<b>Nombre:</b>	filtrar productos existentes
<b>Propósito</b>	Facilitar la búsqueda de productos específicos mediante la aplicación de filtros a la lista de productos existentes en el sistema.
<b>Descripción:</b>	Este requisito funcional permitirá a los usuarios aplicar diferentes criterios de filtrado, como por categoría, precio, fecha de vencimiento, etc., para encontrar rápidamente los productos que necesitan. Esto mejorará la eficiencia en la gestión de inventario y la experiencia del usuario al buscar productos específicos.
<b>Nivel de prioridad:</b>	Media

### ***3.2 Requisitos no funcionales***

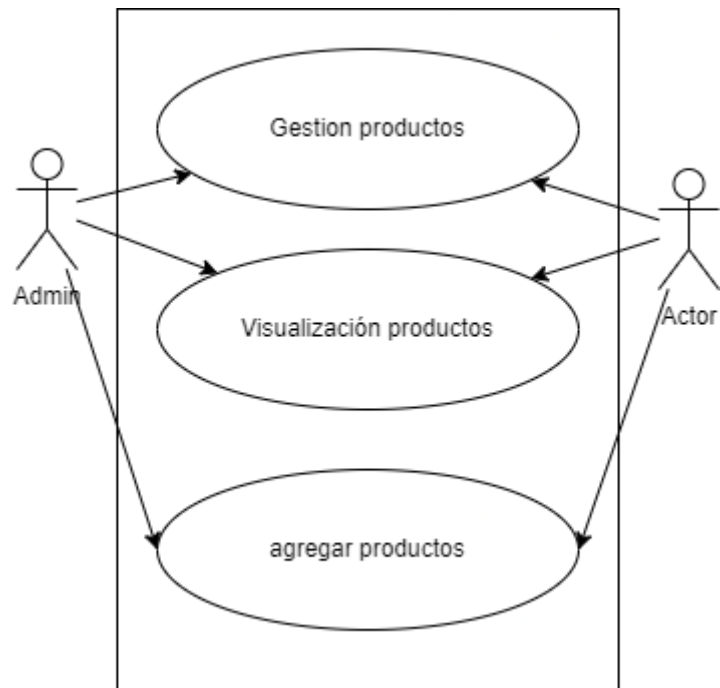
<b>RNF 001</b>	Usabilidad
<b>Descripción:</b>	El sistema deberá tener una interfaz intuitiva y fácil de usar, con instrucciones claras para todas las funciones.

<b>RNF 002</b>	Rendimiento
<b>Descripción:</b>	El sistema deberá ser capaz de manejar grandes volúmenes de datos sin experimentar retrasos significativos en su funcionamiento.

<b>RNF 003</b>	Compatibilidad con diferentes dispositivos y navegador web
<b>Descripción:</b>	El sistema debe funcionar correctamente y sin perder calidad en diferentes dispositivos y navegadores webs, que los usuarios puedan utilizar para acceder a la plataforma, mediante un diseño web adaptable y responsivo, que se ajuste al tamaño y la resolución de la pantalla, y que mantenga la consistencia y la coherencia de la interfaz y las funcionalidades.

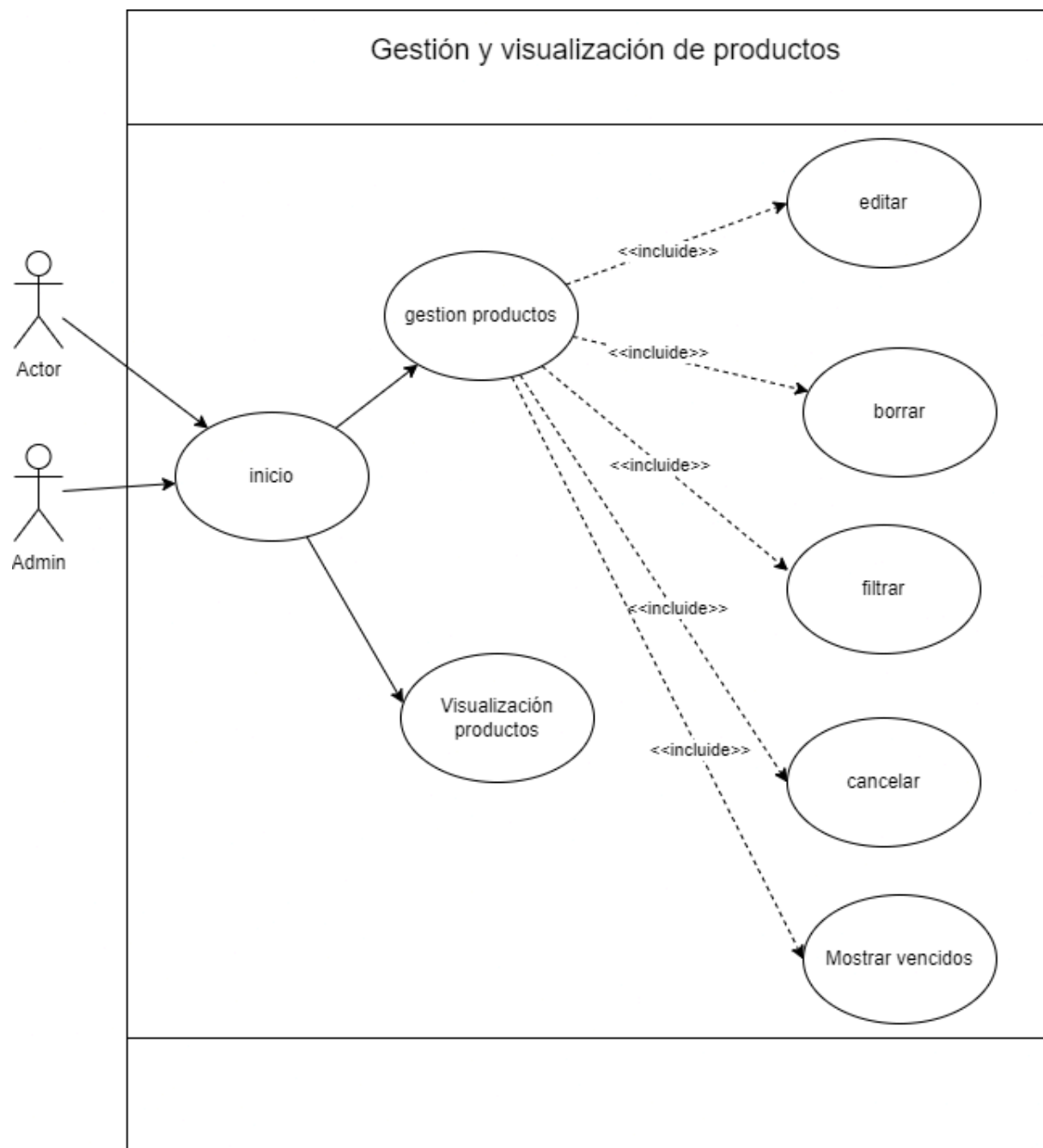
## 4. DIAGRAMAS

### 4.1 Diagrama de caso de uso



*Imagen 1 casos de uso*





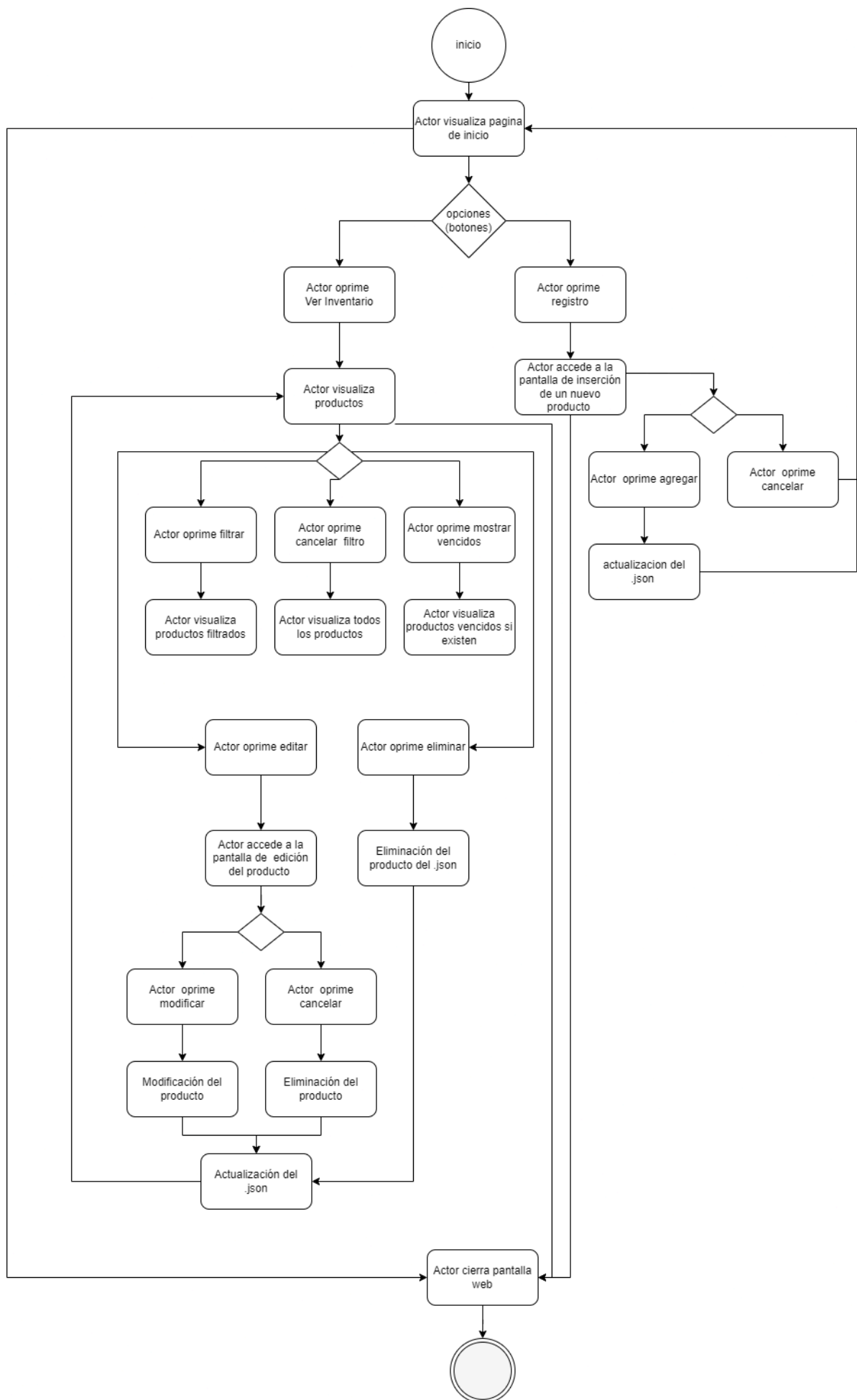
*Imagen 2 casos de uso*

NOMBRE	GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PRODUCTOS
Actores	Actor y Admin
Descripción	Permite al actor o al admin gestionar y visualizar los productos de la miscelánea
Disparador	

Precondiciones	1. El actor o admin ha ejecutado el aplicativo de forma local
Postcondiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor o admin accedió a un CRUD de los productos</li> <li>2. El actor o admin visualizo de forma limpia los productos de la miscelánea</li> </ol>
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. editar <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 El actor o admin accede a la edición del producto</li> <li>1.2 selecciona y edita los nuevos datos <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.1 Confirma la edición <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.1.1 El actor o admin regresa a la pantalla de visualización de los productos</li> </ol> </li> <li>1.2.2 El actor o admin cancela la edición <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.2.1 El actor o admin regresa a la pantalla de visualización de los productos</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. borrar producto <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 El actor o admin elimina el producto</li> <li>2.2 El actor o admin visualiza los nuevos productos</li> </ol> </li> <li>3. filtrar <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 El actor o admin digita la palabra con la que filtra los productos</li> <li>3.2 El actor o admin oprime el botón de filtrar</li> <li>3.3 El actor o admin visualiza solo los productos filtrados</li> </ol> </li> <li>4. cancelar <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 El actor o admin elimina el parámetro de filtrado de los productos</li> <li>4.2 El actor o admin visualiza todos los productos</li> </ol> </li> <li>5. mostrar vencidos <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 El actor o admin visualiza aquellos productos que están vencidos o caducados</li> </ol> </li> </ol>

#### ***4.2 Diagrama de actividades***

A continuación se presenta un diagrama de actividades general que busca abarcar como funcionaria en su totalidad el aplicativo web que busca resolver la problemática de la miscelánea del municipio de Firavitoba



*Imagen 3 Diagrama de actividades general*

## **Referencias bibliográficas**

[1] "JavaScript." MDN Web Docs, Mozilla Foundation. [Online]. Available: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>  
[Accessed: 10-May-2024].

[2] "Node.js." Node.js Documentation, OpenJS Foundation. [Online]. Available: <https://nodejs.org/en/docs/>  
. [Accessed: 10-May-2024].

[3] "Introducing JSON." JSON.org. [Online]. Available: <https://www.json.org/json-en.html>.  
[Accessed: 13-May-2024].