



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

TALLER 01:  
REQUERIMIENTOS  
SECCIÓN  
HISTORIA DE USUARIO 01 - GESTIÓN DE PRODUCTOS

Ingeniería de Software I

Wulffredo Javier Barco Godoy - wbarco@unal.edu.co  
Brahian Camilo Gómez Carvajal - bgomezca@unal.edu.co  
Juan David Rivera Buitrago - jriverabu@unal.edu.co  
William Darío Vanegas Marín - wvanegas@unal.edu.co

Profesor  
Oscar Eduardo Alvarez Rodríguez

Universidad Nacional de Colombia  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Bogotá, Colombia  
20 de Diciembre de 2024

## Historias de Usuario

### Historia de Usuario #1: Gestión de Productos

#### Anexo de Documentos Relacionados:

- Sección 2.1 de este documento: Gestión de Productos.

#### Descripción conceptual

<b>Módulo</b>	<i>Módulo de Gestión de Productos</i>
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	<i>Permite al administrador ingresar, editar o eliminar productos en el sistema de tal manera que el inventario se mantenga actualizado y que los productos del catálogo sean visibles para los usuarios.</i>

#### Descripción técnica

##### Backend

URL	Método	Código html
localhost:8080/products	POST	200 422
<b>Caso de uso técnico</b> Al ingresar el nuevo producto, debe retornar código 200 si se realiza de forma exitosa. Se retornará el código 422 si hay datos faltantes o si hay datos ingresados de manera equivocada.		
<b>Datos de entrada</b> <b>200:</b> { "nombre": "Cuadro Decorativo", "precio": 30000, "cantidad": 10, "descripcion": "Cuadro pintado a mano", "imagenes": ["cuadro1.jpg", "cuadro2.jpg"] }	<b>Datos de salida</b> <b>200:</b> { "status": "success", "data": { "producto_id": 123, "nombre": "Cuadro Decorativo" } }	
<b>422:</b> { "nombre": "Cuadro Decorativo", "precio": 30000,	<b>422:</b> { "status": "unprocessed", "message": "La cantidad debe ser un número	

<pre>"cantidad": x, "descripcion": "Cuadro pintado a mano", "imagenes": ["cuadro1.jpg", "cuadro2.jpg"] }</pre>	<pre>positivo" }</pre>
--	------------------------

URL	Método	Código html
localhost:8080/products	GET	200 422

**Caso de uso técnico**  
Al consultar, debe retornar código 200 y devolverá el listado con los datos de los productos disponibles.

Datos de entrada	Datos de salida
	<b>200:</b> <pre>{   "status": "success",   "data": [     {       "producto_id": 123,       "nombre": "Cuadro Decorativo",       "precio": 30000,       "cantidad": 10,       "descripcion": "Cuadro pintado a mano",       "imagenes": ["cuadro1.jpg", "cuadro2.jpg"]     },     {       "producto_id": 124,       "nombre": "Jarrón",       "precio": 20000,       "cantidad": 5,       "descripcion": "Jarrón artesanal",       "imagenes": ["jarron1.jpg"]     }   ] }</pre>
	<b>422:</b> <pre>{   "status": "unprocessed",   "message": "No fue posible obtener la lista de productos" }</pre>

	}
--	---

URL	Método	Código html
localhost:8080/products	PATCH	200 422
<b>Caso de uso técnico</b> Al actualizar el precio y la cantidad de un producto, debe retornar código 200 y devolver los datos del producto donde se evidencie el cambio en precio y cantidad con los datos ingresados anteriormente. Se retornará el código 422 si hay datos faltantes o si hay datos ingresados de manera equivocada.		
<b>Datos de entrada</b>  <b>200:</b> <pre>{   "precio": 35000,   "cantidad": 8 }</pre>		<b>Datos de salida</b>  <b>200:</b> <pre>{   "status": "success",   "data": {     "producto_id": 123,     "nombre": "Cuadro Decorativo",     "precio": 35000,     "cantidad": 8   } }</pre>
<b>422:</b> <pre>{   "precio": 35000,   "cantidad": x }</pre>		<b>422:</b> <pre>{   "status": "unprocessed",   "message": "La cantidad debe ser un número positivo" }</pre>

URL	Método	Código html
localhost:8080/products	DELETE	200 422
<b>Caso de uso técnico</b> Al eliminar un producto, debe retornar código 200 y un mensaje con la confirmación de que la eliminación fue realizada con éxito. Se retornará el código 422 si la eliminación no pudo efectuarse.		
<b>Datos de entrada</b>		<b>Datos de salida</b>

<b>200:</b> <pre>{   "nombre": "Cuadro Decorativo" }</pre>	<b>200:</b> <pre>{   "status": "success",   "message": "Producto eliminado correctamente" }</pre>
	<b>422:</b> <pre>{   "status": "error",   "message": "No fue posible eliminar el producto. Producto no fue encontrado." }</pre>

### Frontend

#### Interacción esperada:

- El administrador ingresa a la ventana donde están los productos mediante un botón del menú principal.
- El administrador puede registrar un producto nuevo completando el formulario con los datos requeridos.
- Los productos se enumeran en una tabla con opciones para editar o eliminar.

#### Mockups/Prototipos:

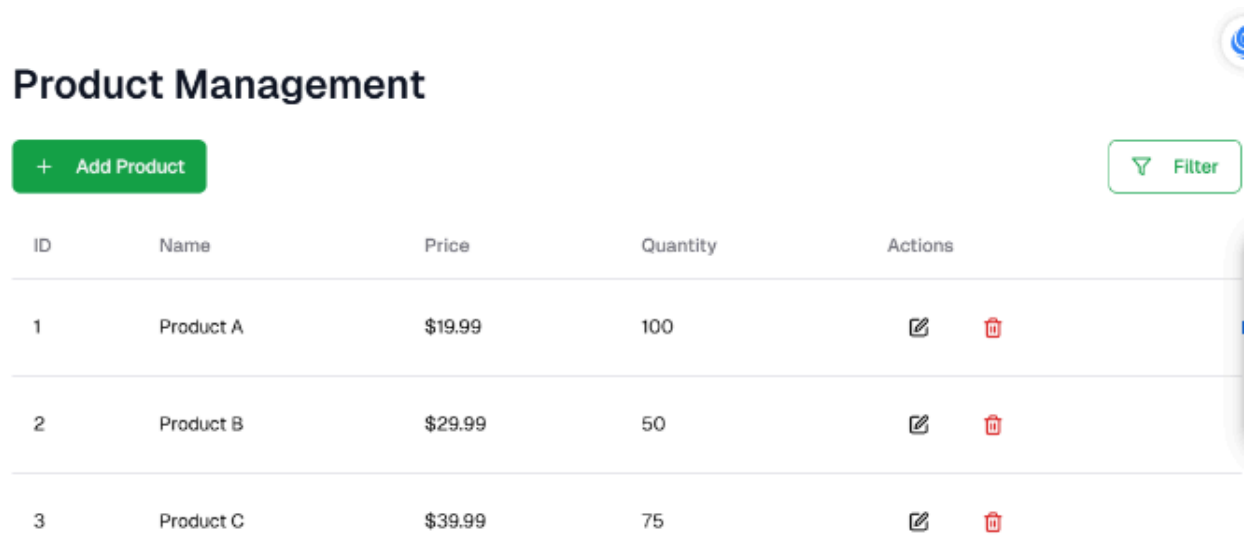
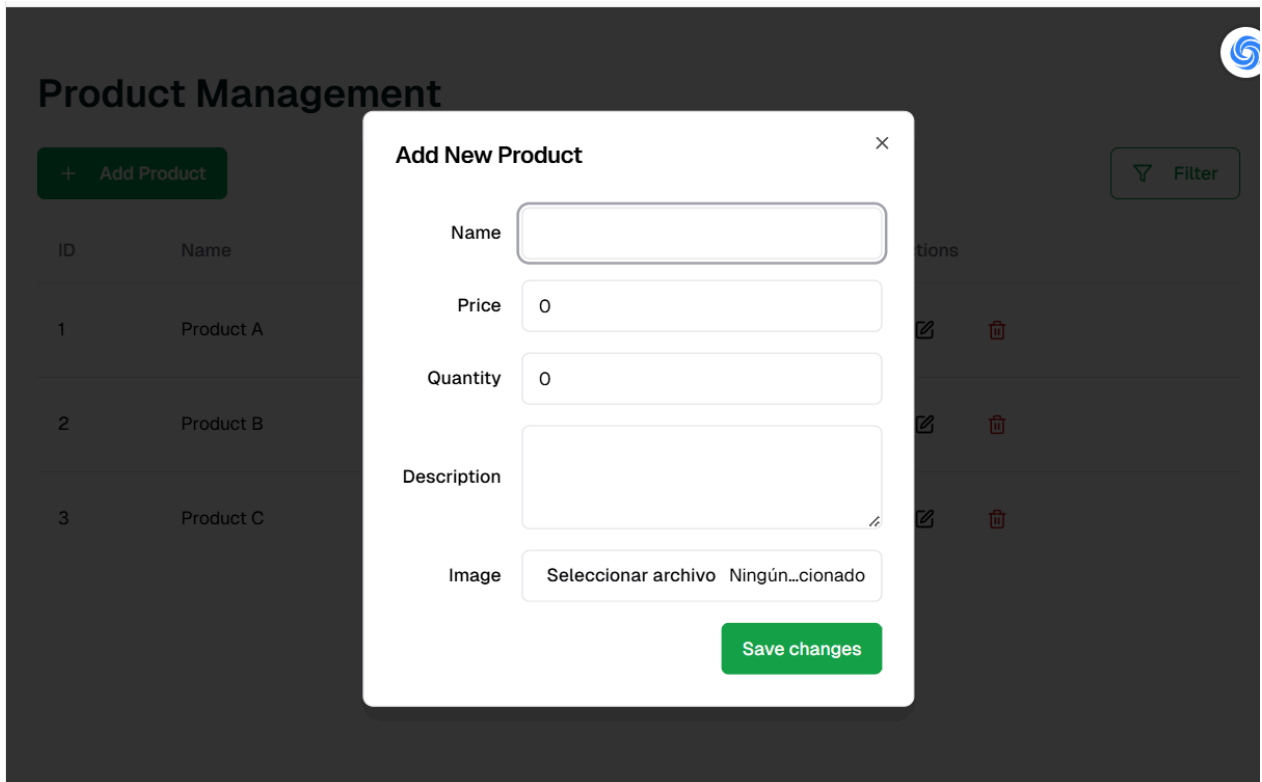


Imagen 4. Prototipo de ventana donde aparece el listado de productos.



The image shows a 'Product Management' interface. On the left, there is a table with columns 'ID' and 'Name'. It contains three rows: '1 Product A', '2 Product B', and '3 Product C'. Above the table is a green button with a plus icon and the text 'Add Product'. To the right of the table is a 'Filter' button. In the center, a modal window titled 'Add New Product' is open. It has a close button (X) in the top right corner. The modal contains the following fields: 'Name' (text input), 'Price' (input with value '0'), 'Quantity' (input with value '0'), 'Description' (text area), and 'Image' (a button labeled 'Seleccionar archivo' and a text label 'Ningún...cionado'). At the bottom right of the modal is a green 'Save changes' button.

ID	Name
1	Product A
2	Product B
3	Product C

**Add New Product** X

Name

Price

Quantity

Description

Image  Ningún...cionado

Imagen 5. Prototipo de formulario emergente donde se agregan nuevos productos ingresando los campos requeridos.

### Flujo visual y eventos:

- Se realiza la selección de opción entre agregar, editar o eliminar productos.
- Aparece un formulario de manera emergente según la acción.
- Se realiza la actualización de la tabla de productos tras la acción.