# PROYECTO INTEGRADOR GESTOR DE INVENTARIOS

# JONATHAN ACUÑA JOHN MICHAEL MUÑOZ RUNZA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
BOGOTÁ D.C
2022

# DOCUMENTO DE DISEÑO

## LISTA DE REQUERIMIENTOS

RF-01	Acceso al sistema
RF-02	Agregar producto
RF-03	Editar producto
RF-04	Eliminar producto

# Funcionalidad

A continuación, se detallan los requisitos que el sistema deberá implementar.

Se realizará una tabla por cada por cada Requerimiento

RF-01	Acceso al sistema					
Descripción	El sistema debe permitir al usuario ingresar a la aplicación por medio de un enlace web. Dicha página debe contar con una botonera para poder agregar, editar y eliminar un producto.					
Precondición	Tener un equipo con acceso a internet					
Secuencia Normal	Paso	Acción				
NOTHIAL	1	Ingresar al link				
	2	Agregar, editar o eliminar un producto				
	3	Visualizar la información				
Postcondición	Direccionar a la página principal de la aplicación					
Excepciones	Paso	Acción				
		Si el internet está caído no se podrá tener acceso al sistema.				
Prioridad	Alta					

RF-02	Agregar producto							
Descripción	El sistema debe permitir al usuario agregar un producto. Para esto se solicitarán los datos básicos							
Precondición	Ingres	Ingreso a sistema para agregar un producto						
Secuencia Normal	Paso	Acción						
Normal	1	Ingresar al sistema						
	2	Dar clic en "Agregar producto"						
	3	Diligenciar los datos del producto						
	4	Guardar los datos ingresados del producto						
Postcondición		Mostrar la aplicación ingresando con el nuevo usuario creado en el sistema						
Excepciones	Paso	Acción						
	1	Si el nombre del producto digitado ya existe se debe marcar en rojo la caja de texto del producto y no se debe seguir hasta que no se coloque el nombre de usuario permitido						
Prioridad	Alta							
Comentarios	El formulario debe tener una presentación de diseño muy cómoda a la vista del usuario y que sea simple su diseño sin recargar mucho la página de muchos controles.							

RF-03	Editar	Editar Producto					
Descripción	El usuario tendrá permisos de edición sobre el documento y podrá editarlo sin problema.						
		cambio que realice el usuario será guardado atamente se haga cualquier cambio en el formulario.					
	unos n	la edición hecha por el usuario el sistema debe guardar netadatos de la información de qué se modificó o agregó ación y, a qué hora lo hizo.					
Precondición	El producto debe haber sido creado y el usuario que edita debe guardar los cambios.						
Secuencia Normal	Paso	Acción					
NOTHIAL	1	Abrir producto a editar					
	2	Ubicar el producto que se desea editar					
	3	Editar contenido del producto					
	4	Guardar el producto luego de modificarlo					
Postcondición	Se debe actualizar el log de actualización del documento colocando el usuario que lo modificó, y a qué hora.						
Excepciones	Paso	Acción					
	1	Si el usuario no selecciona editar sobre el producto no se le debe abrir el editor del producto					
Prioridad	Alta						

RF-04	Elimin	Eliminar Producto			
Descripción	El usuario tiene la potestad de eliminar el producto. En caso de que el producto se encuentre con unidades asociadas deberá validarse si es correcto eliminarlo.				
Precondición	El producto debe ser creado previamente y el producto debe estar sin unidades si se va a eliminar, de lo contrario se debe validar si se debe eliminar.				
Secuencia Normal	Paso	Acción			
Normai	1	Dar clic al botón de eliminar y seleccionar la opción de eliminación			
	2	Aceptar la eliminación en la ventana emergente que avisa de que el producto será eliminado			
Postcondición	Borrar el producto del inventario				
Excepciones	Paso	Acción			
	1	Si el producto tiene stock se deberá validar primero, ay que luego de eliminar no será visible en el inventario			
Prioridad	Alta				

## **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

Código	RNF-01
Atributo de calidad	Usabilidad
Descripción	El sistema usará una tecnología Responsive Design que permitirá a los usuarios acceder desde cualquier plataforma web o móvil a la aplicación, con el fin de facilitar el acceso y la experiencia desde cualquier lugar
Código	RNF-02
Coulgo	KINT-UZ
Atributo de calidad	Disponibilidad

Código	RNF-03
Atributo de calidad	Desempeño
Descripción	El sistema deberá tardar en promedio 0,96 segundos en realizar las consultas, las modificaciones de los documentos deberán guardarse en 0,75 segundos y así mismo la descarga de los documentos no debe tardar más de 5 minutos sea cual sea su tamaño.
	Debe tener la capacidad de soportar el acceso de 4000 usuarios/segundo
	Debe tener capacidad de almacenar 10000 registros de usuarios y 10000 de documentos creados

Código	RNF-04
Atributo de calidad	Velocidad de acceso a los módulos
Descripción	El intervalo de tiempo para acceder a cada módulo no puede ser superior a 4 segundos

# **RESTRICCIONES TECNOLÓGICAS**

RT-01	Restricción
Tecnología	Lenguaje de programación del lado del servidor
Descripción	El sistema debe ser construido utilizando tecnología Java
Establecida por	Gerente de TI
Alternativas	N/A
Observaciones	Java es una de las tecnologías más utilizadas a nivel empresarial.  Java se usará del lado del servidor.

0002-REQ-RT	
	Restricción
	Lenguaje de programación del lado del cliente
Tecnología	
	El sistema debe ser construido utilizando html
Descripción	
Establecida por	Gerente de TI
Alternativas	N/A
Observaciones	Del lado del cliente, se desarrollará en html la interfaz gráfica.
	La comunicación se realizará mediante una API REST para manejar todas las transacciones del CRUD y procesos.

0003-REQ-RT	
	Restricción
	Motor de base de datos
Tecnología	
	El sistema manejador de Base de datos debe ser PostgreSQL
Descripción	
Establecida por	Gerente de TI
Alternativas	N/A
Observaciones	PostgreSQL es el motor de base de datos no relacional más utilizada en muchas empresas grandes y muy importantes en el sector del mercado

#### Seguridad

- Verificación de información de los usuarios para evitar réplicas y usuarios falsos.
- Validación de los productos y sus cantidades al momento de ingresarlos.

#### **Soporte**

El sistema contará con aplicaciones y herramientas de monitoreo, análisis y diagnóstico ejecutándose en todo momento, para asegurar una disponibilidad del 99% sobre todos los componentes del Clúster, en caso de fallo tendrá la capacidad de restablecerse automáticamente en un lapso de tiempo no mayor a 5 minutos.

#### Mockup

#### **Gestor Inventarios**

Agregar producto   Editar Producto   Eliminar Producto						
Codigo	Nombre	Descripción	Unidad	Medida	cantidad	fabricante
Codigo prueba1	Nombre prueba1	Descripción pruebal	Unidad pruebal	Medida prueba1	Cantidad prueba1	Fabricante prueba1
Codigo prueba2	Nombre prueba2	Descripción prueba2	Unidad prueba2	Medida prueba2	Cantidad prueba2	Fabricante prueba2