# Especificación de Requerimientos Descripción del Diseño

# **Fresh Food**

# Proyecto FreshFood

Apellidos, Nombres	Correo electrónico	Rol
Arias, Jenny	ariasjenny@gmail	Persistencia
Bandera Barros, Jairo José	jairojosebandera@gmail.com	Gestor del Proyecto
Moreno, Edy Santiago		Tester
Rosero, Luis		Back Developer

Fecha de presentación: 15/10/2021

# Contenido

Introducción	2
Propósito	3
ALCANCE O ÁMBITO DEL SISTEMA	3
DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	3
Definiciones	3
Acrónimos	4
Abreviaturas	4
Referencias	4
PERSPECTIVA GENERAL DEL DOCUMENTO	4
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN	4
PERSPECTIVA DE LA APLICACIÓN	4
Funciones de la Aplicación	5
Características de los Usuarios	5
RESTRICCIONES	5
SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	5
REQUERIMIENTOS DIFERIDOS	5
REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	5
REQUERIMIENTOS	6
Product Backlog	6
Ciclo de Sprints del proyecto	9
Sprint Backlog	9
Historias de usuario (Tareas y Subtareas)	10
Mecánica de organización del grupo. (Reuniones, evidencias/artefactos)	21
Modelo de Requerimientos	22
Modelo de Casos de Uso	22
DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO	26
INTERFAZ GRÁFICA (MOCKUPS)	27
Gestión de la configuración	29
6. Especificación de Requisitos de Software	29
6.1 Funcionalidad del producto	29
6.2 Restricciones	29
6.3 Requisitos específicos	29
Requisitos de las interfaces externas	29
6.3.1 Interfaces de usuario	29
6.3.2 Descripción detallada:	30

	6.4 F	Requisitos funcionales	30
	6.4.1	Requisito funcional 1	30
	6.4.2	Requisito funcional 2	30
	6.4.3	Requisito funcional 3	31
	6.4.4	Requisito funcional 6	31
	6.5	Requisitos no funcionales	31
	6.5.1	Requisitos de rendimiento	31
	6.6	Mantenibilidad	32
	6.7 Pc	ortabilidad	32
7.Pri	UEBAS		33
7.1 D	escripci	ión de pruebas unitarias	33
7.2 D	escripci	ión de pruebas de aceptación	33

# 1 INTRODUCCIÓN

# 1.1 Propósito

El presente documento está orientado a la comunidad perteneciente a la Universidad Tecnológica de Pereira y relacionada con Misión TIC 2022 y muestra a profundidad la información correspondiente al desarrollo del Software Fresh Food.

# 1.2 Alcance o Ámbito del Sistema

Fresh Food es un software orientado a supermercados que busquen soluciones a nivel logístico respecto al control de inventarios y los incidentes relacionados con la revisión continua del estado de los productos y sus márgenes de vida útil. La funcionalidad de FreshFood se resume en el registro de los productos con el campo de la fecha de vencimiento para que el usuario pueda revisar su inventario aquel producto que se encuentra cerca de finalizar su vida útil y por ende es necesario tomar acciones, así mismo permite la adición de existencias, incluye la modificación de registros creados y su eliminación.

La facilidad de uso y la eficiencia en el manejo del inventario representa los dos mayores pilares de FreshFood, además de la reducción de la carga a nivel de revisión continua de los inventarios.

La segunda fase del proyecto será el filtrado por fechas de productos vencidos. Se espera que esta fase del desarrollo y entregable final vaya acorde a los requerimientos del cliente y este termine satisfecho con el producto. Asimismo, se plantea un lapso de finalización de 7 semanas.

# 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

#### 1.3.1 Definiciones

- Consultar = Buscar documentación o datos sobre algún asunto o materia.
- Usuario = Que usa habitualmente un servicio.
- Producto = Cosa producida natural o artificialmente, o resultado de un trabajo u operación.
- Vida útil = Período en el que se espera utilizar el activo por parte de la empresa y, a su vez, el tiempo durante el cual se produce la amortización.
- Perecederos = Que tiene duración limitada, está destinado a perecer, perder su utilidad o validez, o estropearse en un determinado plazo de tiempo.
- Vencimiento = Cumplimiento del plazo o fin de un período fijado para una deuda, una obligación o un contrato.
- HTML = Hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web.

- CSS = Es el lenguaje de estilos utilizado para describir la presentación de documentos HTML o XML.
- JavaScript = Es un lenguaje de programación basado en prototipos, multiparadigma, de un solo hilo, dinámico, con soporte para programación orientada a objetos, imperativa y declarativa.
- CRUD = Operaciones llevadas a cabo en una base de datos o un almacén de datos.

#### 1.3.2 Acrónimos

- HTML = Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés HyperText Markup Language.
- CSS = Hojas de Estilo en Cascada (del inglés Cascading Style Sheets).
- JS = JavaScript.
- Crud = Create, Read, Update, Delete.
- NPC = Notificación de Productos Caducados.

#### 1.3.3 Abreviaturas

#### 1.3.4 Referencias

- Backlog Priorizado
- Historias de usuarios
- Casos de Uso
- Requisitos de software

# 1.4 Perspectiva General del Documento

El informe de documentación de software, según la norma ISO IEC IEEE 29148 se divide en 8 apartados principales donde se desglosa la estructura, información, requisitos, restricciones, supuestos, pruebas y diseños relacionados con el producto entregable final.

# 2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN

# 2.1 Perspectiva de la Aplicación

El software bien podría hacer la parte de componente de un sistema de revisión de inventarios a gran escala con otras familias de funciones relacionadas con la gestión de materia prima o producto en cualquier etapa de su proceso.

# 2.2 Funciones de la Aplicación

La premisa de valor que trae el Software es la supervisión de inventarios, sin embargo, existen otras funciones ejecutables tales como:

- Listado de productos en inventario.
- Adición de productos a la lista de existencias.
- Eliminación de productos de la lista de existencias.
- Actualización de los datos del producto.

# 2.3 Características de los Usuarios

La funcionalidad intuitiva que provee el software permite que los requerimientos académicos o formativos necesarios para el correcto uso y control de los inventarios mediante FreshFood sean mínimos, es decir, cualquier persona con habilidades básicas (Lectura y Aritmética) y conocimientos en manejo de computadora pueda hacer uso de este.

#### 2.4 Restricciones

Para el uso del software es necesario que el usuario cuente con conexión a internet, ya que la aplicación y la base de datos se encuentran alojadas en la red. Asimismo, el software no cuenta con un login, por lo que cualquiera que tenga acceso a la aplicación puede hacer modificaciones a los registros.

# 2.5 Suposiciones y Dependencias

En caso de que el usuario no cuente con JavaScript en su navegador, no podrá acceder al contenido del software, para esto. El navegador cuenta con un mensaje aclarando este error en la ejecución.

# 2.6 Requerimientos Diferidos

Para futuras versiones de la aplicación, esta contará con la ventana de productos vencidos, la ventana de productos próximos a vencerse. Igualmente, la búsqueda por campo, así como una ventana de login para garantizar un mayor control e integridad de la información.

# 3 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

# 3.1 Requerimientos

Los requerimientos identificados de las necesidades nacidas entre los stakeholders del proyecto fueron:

- Registro de productos con componentes de Nombre, Marca y Fecha de Caducidad.
- Listado de los productos almacenados en inventario junto a su fecha de caducidad.
- ID de 5 dígitos para facilitar la identificación de los productos en inventario.
- Opción de editar registros.
- Opción de eliminar registros.
- Que la entrada de caducidad esté bajo un type:Date,
- Cambio entre interfaces mediante un menú de navegación.
- Ventana de inicio con información.
- Almacenamiento de registros en base de datos local.

# 3.1.1 Product Backlog

Backlog Item	Generar Documentación	Tiempo	1	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Generar 5 historias de usu	ario.			
Backlog Item	Registro en Backlog	Tiempo	1	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Registro de las historias er	n el Backlog			
Backlog Item	Creación del Repositorio	Tiempo	1	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Creación del repositorio				
2	Disposición inicial del repo	sitorio			
3	Actualización Sprint 0				
Backlog Item	Gestión de la Configuración	Tiempo	1	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Generación del documento	Gestión de la (	Configuració	n.	
2	Instalación del ambiente d		-		
Backlog Item	Scrumboard y tareas	Tiempo	1	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Inicialización y configuración	ón inicial DevOp	os		
2	Asignación de las primeras	5 historias.			
Backlog Item	MockUps del Software	Tiempo	2	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Desarrollo del MockUp				
2	Adición a GitHub				
3	Actualización de la Wiki				
Backlog Item	UML - Casos de uso	Tiempo	3	Valor	100
Work Item	Descripción				

Adición a GitHub	1	Desarrollo de Caso de Uso				
Backlog Item	2	Adición a GitHub				
Nork Item	3	Actualización de la Wiki	Actualización de la Wiki			
Redacción de los primeros Items del documento final	Backlog Item	Avance documentación	Tiempo	1	Valor	100
Redacción de los primeros Items del documento final	Work Item	Descripción				
Actualización de la Wiki  Backlog Item Registro del Producto  Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS Backlog Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS Backlog Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS Backlog Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Construcción del front del com	1		s Items del do	cumento fi	nal	
Tiempo   3	2	Adición a GitHub				
Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Búsqueda del producto Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Vencerse Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Consulta Vencidos Tiempo Valor 100  Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción 1 Descripción Tiempo Valor 100  Work Item Descripción 1 Descripción Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 3 Valor 50  Backlog Item Descripción Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Descripción Tiempo	3	Actualización de la Wiki				
Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS Backlog Item Búsqueda del producto Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS Backlog Item Porducto Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Constru	Backlog Item	Registro del Producto	Tiempo	3	Valor	100
Adecuación con CSS Backlog Item  Búsqueda del producto  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Tiempo  T	Work Item	Descripción				
Backlog Item  Búsqueda del producto  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Work Item  Descripción  Consulta Vencidos  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  100  Valor  Tiempo  Valor  100	1	Construcción del front del	componente	con Vuetify	/	
Work Item  Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Producto  Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción Consulta próximos a vencerse Work Item Descripción Consulta Vencidos  Tiempo Valor  Tiempo Va	2	Adecuación con CSS	•	•		
Construcción del front del componente con Vuetify   Adecuación con CSS	Backlog Item	Búsqueda del producto	Tiempo	3	Valor	100
Construcción del front del componente con Vuetify   Adecuación con CSS	Work Item	Descripción				
Adecuación con CSS	_		componente	con Vuetify	/	
Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Descripción  Consulta próximos a vencerse  Work Item  Descripción  Consulta Vencidos  Backlog Item  Consulta Vencidos  Tiempo  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  Tiempo	2		•			
Work Item 1	Backlog Item		Tiempo	1	Valor	100
1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Consulta próximos a vencerse  Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Consulta Vencidos Tiempo Valor 100  Tiempo Valor 100  Tiempo 100  Tie	Work Item	·				
2 Adecuación con CSS Backlog Item  Consulta próximos a vencerse  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item  Consulta Vencidos  Tiempo  Valor  Tiempo  Valor  Tompo  To		·	componente	con Vuetify	/	
Backlog Item  Consulta próximos a vencerse  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Descripción  Consulta Vencidos  Tiempo  Tiempo  Valor  100  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Canbio entre Interfaces  Tiempo  Tiempo  Valor  100  Tiempo  Valor  100  Tiempo  Tiempo  Valor  100  Tiempo						
Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción Consulta Vencidos Tiempo Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 50  Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 1 Descripción Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción Tiempo 3 Valor 100	Backlog Item	Consulta próximos a	Tiempo	2	Valor	100
1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Consulta Vencidos  Work Item Descripción 1 Construcción del front del componente con Vuetify 2 Adecuación con CSS  Backlog Item Cambio entre Interfaces  Work Item Descripción 1 Inicializar Vue router y definir las Rutas 2 Enlazar los botones de cambio  Backlog Item Descripción 1 ID del Producto  Work Item Descripción 1 Definición de componentes del ID  Backlog Item Descripción 1 Desarrollo Back-End  Work Item Descripción 1 Instalación de dependencias 2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos	Work Item					
Adecuación con CSS  Backlog Item  Consulta Vencidos  Tiempo  Tiempo  Valor  100  Work Item  Descripción  Construcción del front del componente con Vuetify  Adecuación con CSS  Backlog Item  Cambio entre Interfaces  Tiempo  Tiempo  Tiempo  Valor  100  Work Item  Descripción  Inicializar Vue router y definir las Rutas  Enlazar los botones de cambio  Tiempo  Tiempo  Tiempo  Tiempo  Valor  Tourion  Tourion  Tiempo			componente	con Vuetify	/	
Work Item Descripción Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item Descripción Tiempo Tiem						
Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item  Cambio entre Interfaces  Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Inicializar Vue router y definir las Rutas Enlazar los botones de cambio ID del Producto  Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 50  Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 1 Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 3 Valor 100  Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 3 Valor 100	Backlog Item	Consulta Vencidos	Tiempo		Valor	100
Construcción del front del componente con Vuetify Adecuación con CSS  Backlog Item  Cambio entre Interfaces  Tiempo 1 Valor 100  Work Item Descripción Inicializar Vue router y definir las Rutas Enlazar los botones de cambio ID del Producto  Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Valor 50  Tiempo 1 Valor 50  Work Item Descripción Tiempo 1 Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 1 Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 3 Valor 100  Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Tiempo 3 Valor 100	Work Item	Descripción				
Adecuación con CSS  Backlog Item  Cambio entre Interfaces  Work Item  Descripción  Inicializar Vue router y definir las Rutas  Enlazar los botones de cambio  Backlog Item  ID del Producto  Work Item  Descripción  Definición de componentes del ID  Backlog Item  Desarrollo Back-End  Work Item  Desarrollo Back-End  Desarrollo del Backend  Desarrollo de métodos  Desarrollo de métodos			componente	con Vuetify	/	
Backlog Item  Cambio entre Interfaces  Tiempo  Tiempo  1 Valor  100  Work Item  Descripción  Inicializar Vue router y definir las Rutas  Enlazar los botones de cambio  Backlog Item  Descripción  Definición de componentes del ID  Backlog Item  Desarrollo Back-End  Tiempo  Tiempo						
Inicializar Vue router y definir las Rutas  Enlazar los botones de cambio  ID del Producto  Tiempo 1 Valor 50  Work Item  Descripción  Definición de componentes del ID  Backlog Item  Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Work Item  Descripción  Instalación de dependencias  Desarrollo del Backend  Desarrollo de métodos	Backlog Item		Tiempo	1	Valor	100
Inicializar Vue router y definir las Rutas  Enlazar los botones de cambio  ID del Producto  Tiempo 1 Valor 50  Work Item  Descripción  Definición de componentes del ID  Backlog Item  Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Work Item  Descripción  Instalación de dependencias  Desarrollo del Backend  Desarrollo de métodos	Work Item	Descripción				
Enlazar los botones de cambio  Backlog Item  ID del Producto  Work Item  Descripción  Definición de componentes del ID  Backlog Item  Desarrollo Back-End  Tiempo  Toesarrollo Back-End  Desarrollo del Backend  Desarrollo del Backend  Desarrollo de métodos		<u> </u>	finir las Rutas	`		
Backlog Item  ID del Producto  Work Item Descripción Definición de componentes del ID  Backlog Item Desarrollo Back-End  Tiempo Toesarrollo Back-End Tiempo Tiempo Tiempo Tiempo Tiempo Toesarrollo Back-End Tiempo Toesarrollo Back-End Toesarrollo Back-End Tiempo Toesarrollo Back-End Toesarrollo Back-End Toesarrollo Back-End Tiempo Toesarrollo Back-End Toesarrollo Back-End Tiempo Toesarrollo Back-End Toesarr				·		
1 Definición de componentes del ID  Backlog Item Desarrollo Back-End Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción  1 Instalación de dependencias 2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos				1	Valor	50
1 Definición de componentes del ID  Backlog Item Desarrollo Back-End Tiempo 3 Valor 100  Work Item Descripción  1 Instalación de dependencias 2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos	Work Item	Descripción				
Backlog Item  Desarrollo Back-End  Tiempo 3 Valor 100  Work Item  Descripción  Instalación de dependencias  Desarrollo del Backend  Desarrollo de métodos		<u> </u>	es del ID			
1 Instalación de dependencias 2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos				3	Valor	100
1 Instalación de dependencias 2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos	Work Item	Descripción				
2 Desarrollo del Backend 3 Desarrollo de métodos		<u> </u>	ias			
3 Desarrollo de métodos						
	Backlog Item		Tiempo	1	Valor	100

	Vinculación a base de				
	datos local				
Work Item	Descripción				
1	Creación Cluster MongoDB	<u> </u>			
2	Vinculación del Cluster al p				
	Re-Configuración Router	Tiempo	1	Valor	50
Backlog Item	View	ПСПРО	L	Valor	30
Work Item	Descripción				
1	Revisión de Rutas				
2	Corrección de errores				
	Correction de errores	Tiempo	1	Valor	100
Backlog Item	Pruebas unitarias	Петтро	<u> </u>	Valor	100
Work Item	Descripción				
1	Pruebas de adición de regi	istros en el Cl	uster.		
Backlog Item	Desarrollo de vistas	Tiempo	1	Valor	50
Dacking Item	diferidas				
Work Item	Descripción				
1	Formulación del Front de v	istas diferida:	S		
Daddag Itam	Asignación de Icons –	Tiempo	1	Valor	10
Backlog Item	Borrar y Editar				
Work Item	Descripción				
1	Colocar icons a los redirec	cionamientos	de los mét	odos Editar y B	orrar
D 11 T	Ventana de Inicio	Tiempo	1	Valor	10
Backlog Item	Informativa	•			
Work Item	Descripción				
1	Desarrollo del Front Venta	na de Inicio			
2	Creación de la Ruta				
	Despliegue de calendario	Tiempo	1	Valor	50
Backlog Item	en Input Registro	ТОТТРО		1 2 2 2 2	1 5 5
Work Item	Descripción	1			
1	Cambio de Type:Text a Ty	rpe:Date			
_	Desplieguede base de	Tiempo	1	Valor	50
Backlog Item	datos Mongo DB Atlas			10.0.	
Work Item	dates Henge 22 / talas				
1	Configuración cuenta Mone	no Atlas			
2	Conexión backend y base				
3	Despliegue base de datos				
	Preparación front y back	Tiempo	1	Valor	50
Backlog Item	para el despliegue	Петтро		Valor	30
Work Item	para er despriegde				
1	Croar front on producción				
2		Crear front en producción  Enlace de carpeta dist con la app.js			
	Documentación del	Tiempo	1	Valor	50
Backlog Item	Software - Final	Пешро	I	Valui	<u> </u>
Work Item					
1	Revisión de los documento	Revisión de los documentos e informes, historias de usuario que hacen parte de			
	la documentación del Soft	la documentación del Software			
Backlog Item	Despliegue completo en Heroku	Tiempo	1	Valor	100
	1 IGIONU				
Work Item					

1	Creación e instalación Heroku
2	Despliegue final de la aplicación
3	Pruebas de todas las funcionalidades de la aplicación

# 3.1.2 Ciclo de Sprints del proyecto

El desarrollo del proyecto contempla 6 Sprints desarrollados en 7 semanas y distribuidos de la siguiente forma:

Sprint	Fecha	Objetivo
0	6 – 12 de septiembre	Inicialización del proyecto
1,2	13 – 19 de septiembre	Desarrollo del Fronted
3	20 – 26 de septiembre	Desarrollo del Backend
4	27 – 3 de octubre	Desarrollo de la Persistencia
5	4-10 de octubre	Despliegue de Software

# 3.1.3 Sprint Backlog

- Sprint 0: Inicialización del proyecto
  - i. Product Backlook priorizado.
  - ii. Repositorio (GitHub) donde integrarán el trabajo.
  - iii. Gestión de configuración.
  - iv. Historias de usuario a desarrollar en el Sprint 1.
  - v. DevOps (Scrumboard y tareas).
  - vi. MockUps.
  - vii. UML Casos de Uso.
  - viii. Adelanto documentación final
- **Sprint 1 2:** Desarrollo del Fronted Mockups
  - i. Componente Registro del Producto
  - ii. Componente Búsqueda del producto
  - iii. Componente Editar información
  - iv. Navegación entre componentes.
- **Sprint 3:** Desarrollo del Front-End
  - i. Creación de ventana registro en Vue.
  - ii. Creación de ventana listado en Vue.
  - iii. Creación de componentes y menú en Vue
- **Sprint 4:** Desarrollo del Back-End
  - i.Instalación de dependencias y desarrollo de métodos.
  - ii. Vinculación base de datos local.
  - iii.Arreglos Vue Router
- **Sprint 5:** Persistencia
  - i. Arreglos en el Front-end
  - ii. Pruebas con Postman

- iii. Inclusión vista inicio
- **Sprint 6:** Despliegue
  - i. Preparación código para despliegue
  - ii. Despliegue base de datos en la nube
  - iii. Despliegue aplicación en la nube
  - iv. Documentación para la presentación final

# 3.1.4 Historias de usuario (Tareas y Subtareas)

	HISTORIAS D	E USUARIO	
ID de referencia:	1	Nombre:	Generar documentación
Usuario:	Gestor del proyecto		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	1/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	6 1/2
Riesgos de desarrollo:		PF reales:	8
Descripción: Yo como ges	tor necesito generar la	documentación inicial d	el proyecto de desarrollo
de software  Observaciones: Se define			
las funcionalidades del pro	oyecto de software		
	HISTORIAS D	E USUARIO	
ID de referencia:	2	Nombre:	Registro
Usuario:	Desarrollador		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	1/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	1
Riesgos de desarrollo:	Baia	PF reales:	1/2
Descripción: Yo como des	arrollador necesito regis	strar las historias de us	uario generadas sobre el
desarrollo del software (Pr	•		
Observaciones: Registro e	en Backlog		
	HISTORIAS D	ELICHADIO	
	nio I UKIAS D	E USUARIU	
			Creación de
ID de referencia:	3	Nombre:	Repositorio

Modifica la historia:	N/A	Sprint:	1/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	1
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	1/2
Descripción: Yo como des nombre del proyecto. Observaciones: El enlace	arrollador necesito crea	·	•
Provisional:			

Prioridad:	Alta	PF estimados:	1
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	2
Descripción: Yo como des petición del cliente.	arrollador necesito diseí	ñar la premisa de interf	az visual del Software a
Observaciones:			
	HISTORIAS D	E USUARIO	
ID de referencia:	7	Nombre:	Caso de Uso
Usuario:	Desarrollador		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	1/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	2
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	3
Descripción: Yo como des software a petición del clie		erar y organizar los Cas	so de Uso UML del
Observaciones:			
	HISTORIAS D	E USUARIO	
ID de referencia:	8	Nombre:	Documentación Final
Usuario:	Gestor del Proyecto		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	1/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	0,9
Riesgos de desarrollo:	Ваја	PF reales:	1
Descripción: Yo como ges del cliente.	tor necesito adelantar e	l entregable de docume	entación final a petición
Observaciones:			
	HISTORIAS D	E USUARIO	
ID de referencia:	9	Nombre:	Registro del producto
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:		PF reales:	
Descripción: Yo como adn mi inventario.	ninistrador o gestor de ir	nventarios necesito reg	istrar los productos en

Observaciones: Criterios de aceptación:

- -El administrador debe proporcionar los siguientes datos al software:
- -Marca del producto
- -Nombre del producto
- -Fecha de vencimiento del producto

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	10	Nombre:	Búsqueda del producto
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

Descripción: Yo como administrador o gestor de inventarios necesito visualizar los productos que ya registre.

Observaciones: Criterios de aceptación:

-El administrador o gestor de inventarios selecciona la opción productos próximos a vencerse o vencidos.

#### HISTORIAS DE USUARIO

			Editar información del
ID de referencia:	11	Nombre:	producto
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	0,9
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	1

Descripción: Yo como administrador o gestor de inventarios requiere poder editar la información del producto/s

Observaciones:Criterios de aceptación:

- -El administrador o gestor de inventarios realiza la búsqueda del producto
- -El software le ofrece la opción editar información al respectivo producto

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	12	Nombre:	Eliminar producto
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5

Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	
Descripción: Yo como adm	ninistrador o gestor o	de inventarios necesito e	eliminar un producto.
Observaciones: Criterios de aceptación: -El administrador o gestor mensaje de confirmación, -El usuario no acepta el m	si es aceptado se el	iminará el producto	, el sistema muestra un
	HISTORIA	S DE USUARIO	
ID de referencia:	13	Nombre:	Consulta de productos próximos a vencerse
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	
Yo como administrador o o vencerse	gestor de inventarios	s necesito visualizar los p	oroductos próximos a
Observaciones: Criterios de aceptación: -El administrador o gestor próximos a vencerse y mu			do de los productos
	HISTORIA	S DE USUARIO	
ID de referencia:	14	Nombre:	Consulta de productos vencidos
Usuario:	Usuario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	2/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	
Descripción: Yo como administrador o o Observaciones: Criterios de aceptación:	gestor de inventarios	s necesito visualizar los p	productos vencidos

productos vencidos y el s				
	HISTORIAS D			
	HISTORIAS D	DE USUARIO		
ID de referencia:	15	Nombre:	Navegación ventanas d plataform	e la
Usuario:	Heuario			
Modifica la historia:		Sprint:		2/5
Prioridad:		PF estimados:		2/3
Riesgos de desarrollo:		PF reales:		
Yo como administrador o o página.  Observaciones:	gestor de inventarios ne	ecesito recorrer las dif	rerentes interraces	de la
Criterios de aceptación:				
-El administrador o gestor productos, productos próx	de inventarios puede s imos a vencerse o prod		ces de inicio, listad	los de
			ces de inicio, listad	los de
		luctos vencidos.	ces de inicio, listad	os de
productos, productos próx	imos a vencerse o prod HISTORIAS D	DE USUARIO		
	imos a vencerse o prod	luctos vencidos.	ces de inicio, listad	
productos, productos próx  ID de referencia:	imos a vencerse o prod HISTORIAS D	DE USUARIO		
ID de referencia:  Usuario:	HISTORIAS D	DE USUARIO  Nombre:		ucto
ID de referencia:  Usuario:  Modifica la historia:	HISTORIAS D  16  Usuario N/A	DE USUARIO  Nombre:  Sprint:		ucto
ID de referencia:  Usuario:	HISTORIAS D  16  Usuario N/A Alta	DE USUARIO  Nombre:		
ID de referencia:  Usuario:  Modifica la historia:  Prioridad:	HISTORIAS D  16  Usuario N/A Alta Baja  gestor de inventarios ne	DE USUARIO  Nombre:  Sprint:  PF estimados:  PF reales:  ecesito que mis produ	ID del prod	ucto

HISTORIAS DE USUARIO				
ID de referencia:	17	Nombre:	Desarrollo del STACK MEVN (Back-End)	
			,	
	Desarrollador Back-			
Usuario:				
Modifica la historia:	-	Sprint:	3/5	
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		
Descripción: Yo como desarrollador bac rutas que se utilizarán en l		ırar las dependencias y	archivos del modelo y	
Observaciones: Criterios de aceptación: -El desarrollador instalará y la ejecución del proyecto		dificará los archivos que	e necesiten para la lógica	
	HISTORIAS [	DE USUARIO		
ID de referencia:	18	Nombre:	Creación de las Apis	
Usuario:	Desarrollador Back- end			
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	3/5	
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		
Descripción: Yo como desarrollador back-end necesito crear la lógica de las APIs GET, POST, UPDATE, DELETE, que serán las encargadas de hacer las peticiones a la base de datos				
Observaciones: Criterios de aceptación: - APIS de GET, POST UPDATE, DELETE creadas en el backend, con esto se harán las pruebas en el postman.				
HISTORIAS DE USUARIO				

ID de referencia:	19	Nombre:	Configuración Base de datos Local
	Desarrollador Back-		
Usuario:	end		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	3/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Ваја	PF reales:	
Descrinción:			

Yo como desarrollador Back-end necesito configurar la base de datos MongoDB y la conexión del backend con esta.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- Conexión creada de la base de datos local con el backend del proyecto.

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	20	Nombre:	Pruebas con Po	stman
	Desarrollador back-			
Usuario:	end			
Modifica la historia:	N/A	Sprint:		3/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		

#### Descripción:

Yo como desarrollador Back-end necesito hacer pruebas con Postman de las peticiones creadas para comprobar el ingreso, consulta o eliminación de los registros desde el back a la base de datos

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- Se realizan las peticiones con el Postman
  Las peticiones se muestran en el Postman y en el Mongo Compass

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	21	Nombre:	Re-Configura Router Vie	
	Desarrollador front-			
Usuario:	end			
Modifica la historia:	N/A	Sprint:		3/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		

De	scripo	ión
Υo	como	de

Yo como desarrollador front-end necesito reconfigurar las vistas de las ventanas que se utilizarán en esta fase del desarrollo.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- Las vistas utilizadas en esta fase del desarrollo serán registro, actualizar y lista, con los componentes de editar y eliminar.

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	23	Nombre:	Asignación de Iconos a las funciones de Borrar y Editar
Usuario:	Administrador o gestor de inventario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	4/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

#### Descripción:

Yo como administrador o gestor de inventarios necesito que los botones de editar y eliminar sean íconos, lápiz para editar y caneca para eliminar.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- El software muestra los botones iconos para la acción de editar y de eliminar, en la vista de lista de productos

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	24	Nombre:	Configuración calendario vista registro y actualizar
Usuario:	Administrador o gestor de inventario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	4/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

#### Descripción:

Yo como administrador o gestor de inventarios necesito que en campo fecha se despliegue un calendario para seleccionarla y evitar errores en la digitación.

# Observaciones:

- Criterios de aceptación:
- El administrador o gestor de inventarios registra el producto al software
- El software automáticamente añade el registro a una base de datos local

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	25	Nombre:	Diseño vista inicio
	Administrador o		
Usuario:	gestor de inventario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	4/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

#### Descripción:

Yo como administrador o gestor de inventarios necesito que se muestre la información general del proyecto con un carrusel de imágenes alusivas al proyecto.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- El software muestra un carrusel con imágenes de alimentos alusivos a la imagen del proyecto.
- El software muestra tarjetas con la información general del proyecto.

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	26	Nombre:	Pruebas unitarias	
Usuario:	Tester			
Modifica la historia:	N/A	Sprint:		5/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		

#### Descripción:

Yo como tester necesito hacer las pruebas unitarias del proyecto.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- El software muestra el resultado de las pruebas realizadas.

# HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	27	Nombre:	Despliegue de la base de datos Mongo DB Atlas
Usuario:	Administrador o gestor de inventario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	5/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

#### Descripción:

Yo como administrador o gestor de inventarios necesito que los productos que ingrese a la plataforma sean almacenados en una base de datos en la nube. Para esto es necesario configurar la cuenta y el cluster con la dirección que estará para la conexión del backend y la base de datos.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- El administrador o gestor de inventarios registra el producto al software
- El software automáticamente añade el registro a una base de datos en la nube

#### HISTORIAS DE USUARIO

			Preparación fi	ront y
ID de referencia:	28	Nombre: back para el desi		pliegue
	Desarrollador Back-			
Usuario:	end			
Modifica la historia:	N/A	Sprint:		5/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:		
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:		

#### Descripción:

Yo como desarrollador back-end necesito crear el front en producción y la codificación en el app para enlazarlo y que se pueda desplegar la carpeta del back en heroku.

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- Se crea la carpeta dist que contiene los css, java y html del front.
- El test de producción es exitoso y el proyecto está listo para ser desplegado en Heroku

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	29	Nombre:	Documentación del Software - Final
Usuario:	Gestor del proyecto		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	5/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	
Descripción:		rovices les últimes dete	

Yo como gestor del proyecto necesito redactar y revisar los últimos detalles de la documentación final del proyecto

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

- Se generará la documentación final del proyecto.

#### HISTORIAS DE USUARIO

ID de referencia:	30	Nombre:	Despliegue completo en Heroku
Usuario:	Administrador o gestor de inventario		
Modifica la historia:	N/A	Sprint:	5/5
Prioridad:	Alta	PF estimados:	
Riesgos de desarrollo:	Baja	PF reales:	

#### Descripción:

Yo como administrador o gestor de inventarios necesito que en campo fecha se despliegue un calendario para seleccionarla y evitar errores en la digitación

#### Observaciones:

Criterios de aceptación:

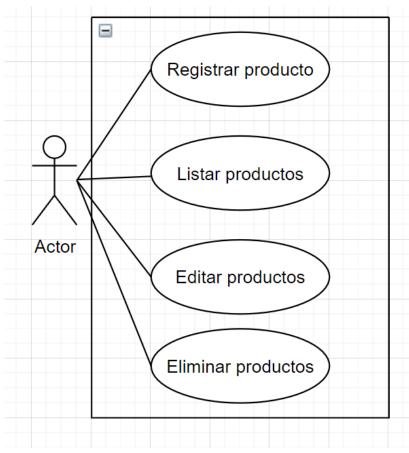
- El administrador o gestor de inventarios ingresa al campo fecha del registro
- El software automáticamente despliega un calendario

# 3.1.5 Mecánica de organización del grupo. (Reuniones, evidencias/artefactos)

La evidencia de las reuniones se registraron en las actas semanales y los acuerdos a resolver se consignaron en los informes de retrospectiva. Estos se encuentran en las carpetas destinadas para ello.

# 3.2 Modelo de Requerimientos

# 3.2.1 Modelo de Casos de Uso



# Módulo productos:

1. Caso de uso de registro de producto a la base de datos realizado por el administrador módulo producto

Caso de uso						
١	Nombre del caso de uso:	CU. 1 Registrar producto				
	De	escripción	del cas	so de uso		
	Actores:	Act.1 <administrador, de="" gestores="" inventarios=""></administrador,>				
	Descripción:	El usuario desea agregar un nuevo producto				
	Disparador:	El usuario selecciona la opción crear nuevo producto				
	Precondiciones:	Ninguna			Ninguna	
	Post condiciones:	Se registra nuevo producto en el sistema		istra nuevo producto en el sistema		
	Flujo Normal					
No	Actor		No	Acción		

		1.	El sistema muestra los campos a completar en un formulario.
2.	El administrador o gestores de inventarios rellena los campos solicitados:  Nombre del producto  Marca  Fecha de vencimiento		
3	El usuario selecciona el botón de registrar producto		
		4	El sistema registra un nuevo producto
		5	El sistema muestra un mensaje de información notificando que el producto fue agregado exitosamente
	Flujos a	lternat	ivos
No	Actor	No	Acción
	El administrador puede cancelar la operación en cualquier momento. Finaliza caso de uso.		
			Algún dato no cumple las condiciones del sistema. El sistema muestra un

2. Caso de uso listar los artículos de la base de datos realizado por el administrador modulo producto.

mensaje de error.

Caso de uso			
Nombre del caso de uso: CU. 3 listar productos			
Descripción del caso de uso			
Actores: act.1 <administrador, de="" gestores="" inventarios=""></administrador,>			
Descripción: El usuario desea listar los artículos			
Disparador:	El usuario selecciona la opción listar artículos		
Precondiciones:	Ninguna		

Post condiciones:				Se listan los artículos.	
		Flujo N	ormal		
No	Actor		No	Acción	
1.	El administrador o gestores de selecciona la acción listar prod				
			2	El sistema muestra el listado total productos	
	Flujos alternativos				
No	Actor		No	Acción	

3. Caso de uso editar información del producto de la base de datos realizado por el administrador módulo producto

Caso de uso			
Nombre del caso de uso: CU. 3 Editar información producto			
Descripción del caso de uso			
Actores:	act.1 <administrador, de="" gestores="" inventarios=""></administrador,>		
Descripción:	El usuario desea editar un producto		
Disparador:	El usuario selecciona la opción de editar el producto		
Precondiciones:	Ninguna		
Pos condiciones:	Se edita la información del producto registrado en el sistema.		

	Flujo Normal				
No	Actor	No	Acción		
1.	El administrador o gestores selecciona la acción listar productos				
		2	El sistema muestra el listado de productos		
3	El administrador selecciona la opción editar en cada uno de los productos.		El sistema muestra los campos		
4	El administrador diligencia los campos a editar				
5	El administrador envía los cambios				
		6	El sistema edita los campos modificados en el producto		
		7	El sistema muestra un mensaje de información notificando que el artículo fue editado exitosamente		

# Flujos alternativos

No	Actor	No	Acción
	El administrador puede cancelar la operación en cualquier momento. Finaliza caso de uso.		
			Algún dato no cumple las condiciones del sistema. El sistema muestra un mensaje de error.

4. Caso de uso eliminar producto de la base de datos realizado por el administrador modulo producto

# Caso de uso

Nombre del caso de uso:			CU.4 Eliminar producto				
	Descripción del caso de uso						
	Actores:		act.1 <administrador, de="" gestores="" inven<="" th=""><th>tarios</th><th>5&gt;</th></administrador,>	tarios	5>		
	Descripción:		El usuario desea eliminar un produc	cto			
	Disparador:		El usuario selecciona la opción eliminar	artícu	ılo		
	Precondiciones:		Ninguna				
	Post condiciones:		Se elimina el producto registrado en el s	istem	ıa.		
		Flu	ıjo Normal				
No	Actor	No	Acción				
1.	El administrador o gestores buscan los productos a eliminar.						
		2	2 El sistema muestra un mensaje de confirmación				
3	El administrador confirma la acción						
		4	El sistema elimina el product	to.			
		5 El sistema muestra un mensaje de información notificando que el artículo fue eliminado exitosamente					
	Flujos alternativos						
No		Act	or	No	Acción		
	El administrador puede cancelar la operación en cualquier momento. Finaliza caso de uso.						

# 4 DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO

Se utilizó Figma como aplicación de Mockups, allí se estableció en líneas generales la distribución, colores e imagen del proyecto.

- (1) Schwinger, W.; Koch, N. "Modeling Web Applications", Chapter 3 en: Kappel, G.; Pröll, B.; Reich, S.; Retschitzegger, W. (Editors) Web Engineering. The Discipline of Systematic Development of Web Applications, John Wiley & Sons Ltd., 2006.
- (2) Koch, N.; Knapp, A.; Zhang, G.; Baumeister, H. "UML-Based Web Engineering. An Approach Based on Standards", Chapter 7 en: Rossi, G.; Pastor, O.; Schwabe, D.; Olsina, L.

(Editors) Web Engineering: Modelling and Implementing Web Applications, Springer-Verlag London Limited, 2008.]

# 4.1 Interfaz gráfica (Mockups)





# **Productos Registrados**

ID	Nombre del producto	Marca	Fecha de vencimiento		
				Editar	Eliminar
				Editar	Eliminar
				Editar	Eliminar
				Editar	Eliminar
				Editar	Eliminar

Información

Fresh Food





#### **Productos Vencidos**

ID	Nombre	Marca	Fecha de vencimiento

Fresh Food





# 5 GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Para el desarrollo se utilizará el siguiente Stack tecnológico:

Se va a desarrollar una plataforma web utilizando la arquitectura Full Stack MEVN es decir usando MongoDB, Express, VueJS,

Cliente: Vue Js. Framework Vuetify

Backend: Node Js, express

- Persistencia: Mongo Compass, Mongo Atlas, librería Mongoose

Gestion del proyecto: Azure DevOps que organiza los roles y tareas de cada miembro Repositorio: GitHub que respalda la documentación y el código del back y el front

Despliegue: Heroku

# • 6. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

#### 6.1 Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades.

# Módulo Registro

La plataforma debe contar con un módulo de creación de registro del producto a la base de datos. Estos campos están definidos como Nombre del producto, marca, fecha de vencimiento y el id que identifica cada producto , los cuales pueden ser rellenados por el administrador o gestor de inventario.

#### Módulo Lista

La plataforma debe contar con un módulo de listado total de artículos, los cuales pueden ser editados o eliminados por el usuario administrador o gestor de inventarios. Cualquiera de estas dos acciones debe ser notificada al usuario.

#### 6.2 Restricciones

Solo funcionará en la web.

#### 6.3 Requisitos específicos

# Requisitos de las interfaces externas

#### 6.3.1 Interfaces de usuario

Diseño responsive.

Número de requisito			
Nombre de requisito			
Tipo	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	□ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

#### Descripción detallada:

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

# 6.3.2 Descripción detallada:

#### • **6.4** Requisitos funcionales

#### 6.4.1 Requisito funcional 1

Número de requisito	1		
Nombre de requisito	Registrar producto		
Tipo	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	□ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

Introducción: El sistema tiene la capacidad de registrar los productos en una tabla.

**Entradas:** la entrada es el producto y los siguientes datos: ID, Nombre del producto, Marca del producto y Fecha de vencimiento.

**Proceso**: Validar esos datos de entrada y validar si el campo es un campo vacío, para el caso del ID el software valida que sea numérico.

Salidas: Producto registrado con éxito

# 6.4.2 Requisito funcional 2

Número de requisito	2		
Nombre de requisito	Listar productos		
Tipo	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	□ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

**Introducción:** El sistema está en la capacidad de mostrar los productos almacenados en una tabla.

**Entradas:** El sistema utilizará la consulta a la base de datos con el query Find para mostrar todos los productos registrados.

**Proceso:** Validar la consulta a la base de datos.

# Salidas:

- Artículos visualizados.
- El sistema no tiene productos

#### 6.4.3 Requisito funcional 3

Número de requisito	5		
Nombre de requisito	Eliminar productos		
Tipo	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

Introducción: El sistema está en la capacidad de eliminar un producto del listado.

**Entradas:** El sistema utilizará la consulta a la base de datos con el query findbyId y delete para realizar la consulta a la base de datos del ID específico y que este pueda ser eliminado.

**Proceso:** Validar la consulta a la base de datos

#### Salidas:

• Producto eliminado

# • 6.4.4 Requisito funcional 6

Número de requisito	6		
Nombre de requisito	Editar		
Тіро	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	□ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

**Introducción:** El sistema está en la capacidad de editar un producto del listado.

**Entradas:** El sistema utilizará la consulta a la base de datos con el query findbyId, update, el método Put para realizar la consulta a la base de datos del ID específico y que este pueda ser actualizado.

**Proceso:** Validar la consulta a la base de datos.

#### Salidas:

• Producto actualizado

# 6.5 Requisitos no funcionales

#### • 6.5.1 Requisitos de rendimiento

Número de requisito	1		
Nombre de requisito			
Tipo	□ Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito			
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	X Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

**Descripción detallada:** El sistema debe de tener tiempos de respuesta óptimos.

# Descripción detallada:

# 6.6 Mantenibilidad

Número de requisito	1					
Nombre de requisito	Código fácilmente	Código fácilmente modificable				
Tipo	X Requisito	□ Restricción				
Fuente del requisito	Desarrolladores					
Prioridad del requisito	X Alta/Esencial	□ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional			

#### Descripción detallada:

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

Número de requisito	2				
Nombre de requisito	Código Document	Código Documentado			
Tipo	x Requisito	□ Restricción			
Fuente del requisito	Desarrolladores				
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	x Media/Deseado	□ Baja/ Opcional		

# Descripción detallada:

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará.

#### 6.7 Portabilidad

Número de requisito	1		
Nombre de requisito	Portabilidad		
Tipo	X Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito	Desarrolladores		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	X Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

**Descripción detallada:** Cómo el aplicativo es para todo tipo de personas, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.

- 7.PRUEBAS
- 7.1 DESCRIPCIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS
- 7.2 DESCRIPCIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN