## Especificación de requisitos de software

Proyecto: Aplicativo web de ventas de repuestos de refrigeración para la empresa Frio Nevado LTDA



## Historial de Revisión

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
03/10/2020	1.0		Lenes Andrea Alfaro Daniel Tirano Cristian Forero Carlos
01/03/2022	2.0		Alfaro Daniel

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Jaime Lenes	SaleCold
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña
רעט. ט.ו טוומ	רעט. ט.וטוומ



## Especificación de requisitos de software

C	റ	n	t	e	n	i	d	c
$\mathbf{}$	v			·			ч	•

Historial de Revisión	2
1. Introducción	4
1.1. Propósito	4
1.2. Alcance	4
1.3. Personal involucrado	5
1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5. Referencias	6
1.6. Resumen	6
2. Descripción general	7
2.1. Perspectiva del producto	7
2.2. Funcionalidad del producto	7
2.3. Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
2.5. Suposiciones y dependencias	8
2.6. Evolución previsible del sistema	8
3. Requisitos específicos	8
3.1. Requisitos comunes de los interfaces	12
3.1.1. Interfaces de usuario	12
3.1.2. Interfaces de hardware	12
3.1.3.Interfaces de software	12
3.1.4. Interfaces de comunicación	13
3.2.Requisitos funcionales	13
3.2.1. Requisito funcional 1	13
3.2.2. Requisito funcional 2	14
3.2.3. Requisito funcional 3	14
3.2.4. Requisito funcional 4	15
3.2.5. Requisito funcional 5	15
3.2.6. Requisito funcional 6	16
3.2.7. Requisito funcional 7	16
3.2.8. Requisito funcional 8	17
3.2.9. Requisito funcional 9	17
3.2.10. Requisito funcional 10	18
3.2.11. Requisito funcional 11	18
3.2.12. Requisito funcional 12	18
3.2.13. Requisito funcional 13	19
3.2.14. Requisito funcional 14	19
3.2.15. Requisito funcional 15	20



## Especificación de requisitos de software

3.2.16. Requisito funcional 16	
3.2.17. Requisito funcional 17	2
3.2.18. Requisito funcional 18	2
3.2.19. Requisito funcional 19	2
3.2.20. Requisito funcional 20	2
3.2.21. Requisito funcional 21	2
3.3.Requisitos no funcionales	2
3.3.1. Requisito no funcional 1	2
3.3.2.Requisito no funcional 2	2
3.3.3.Requisito no funcional 3	2
3.3.4.Requisito no funcional 4	2
3.3.5.Requisito no funcional 5	2
3.3.6.Requisito no funcional 6	2
3.3.7.Requisito no funcional 7	2
3.3.8.Requisito no funcional 8	2
3.4.Requisitos de rendimiento	2
3.4.1. Seguridad	2
3.4.2. Fiabilidad	2
3.4.3. Disponibilidad	2
3.4.4. Mantenibilidad	2
3.4.5.Portabilidad	2



#### Especificación de requisitos de software

#### 1. Introducción

Este documento tiene como objetivo definir la Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el sistema de ventas SaleCold. El documento se ha estructurado siguiendo las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

#### 1.1. Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para avanzar en el desarrollo de un aplicativo de ventas web que permitirá gestionar los diferentes procesos de ventas. El aplicativo será utilizado por la empresa Frio Nevado LTDA y clientes.

#### 1.2. Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al cliente del sistema, para continuar con el desarrollo del aplicativo de ventas web SaleCold y para profundizar en la automatización de este, que tiene como objetivo gestionar los procesos de ventas del cliente y visibilizar sus productos.

#### 1.3. Personal involucrado

Nombre	Kevin Daniel Alfaro Alfonso
Rol	Analista y Desarrollador de Software
Categoría profesional	Tecnologo-ADSI
Responsabilidades	Analizar y Desarrollar
Información de contacto	kdalfaro45@misena.edu.co

Nombre	Andrea Del Carmen Lenes González
Rol	Analista y Desarrollador de Software
Categoría profesional	Tecnologo-ADSI
Responsabilidades	Analizar y Desarrollar
Información de contacto	adlenes8@misena.edu.co

Nombre	Cristian Alejandro Tirano Calderón
Rol	Analista y Desarrollador de Software
Categoría profesional	Tecnólogo-ADSI
Responsabilidades	Analizar y Desarrollar
Información de contacto	Catirano5@misena.edu.co



#### Especificación de requisitos de software

Nombre	Carlos Alfonso Pirachican Forero
Rol	Analista y Desarrollador de Software
Categoría profesional	Tecnologo-ADSI
Responsabilidades	Analizar y Desarrollar
Información de contacto	capirachican@misena.edu.co
Aprobación	

#### 1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción	
Cliente	Persona que va a utilizar el aplicativo para	
	realizar las compras a través del aplicativo web.	
Administrador	Persona que se encargará de administrar las	
	ventas, productos y clientes de la empresa en el	
	aplicativo web	
SIVRR	Sistema de Información de Ventas de Repuestos para	
	Refrigeración	
RF	Requerimiento Funcional	
RNF	Requerimiento No Funcional	

#### 1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
	IEEE			
	830			

#### 1.6. Resumen

En este documento, se dará a conocer todo lo que tiene que ver con las especificaciones del software. Este documento consta de 4 partes, 3 de ellas, de 6 ítems, donde se verán involucradas las siguientes partes:

La primera parte es la de Introducción, donde se ve el propósito de la elaboración de este documento, el alcance, donde está definido a quién va dirigido el Sistema de Información, y también el objetivo que está planteado para la realización del aplicativo web, el personal involucrado, donde se definen las personas que estarán involucradas en la creación de este documento, y del aplicativo, la definición de los términos a utilizar, con sus



#### Especificación de requisitos de software

abreviaturas, una tabla de referencias, donde se especifica el documento relacionado con la elaboración de los requisitos, en este caso, la plantilla IEEE 830, y un resumen, en donde se ve todo lo que se tratara en este documento.

La segunda parte es la de Descripción general, en el se vera la perspectiva del producto, donde se describe la compatibilidad del aplicativo web con los navegadores, y el acceso a cualquier dispositivo móvil, la funcionalidad que va a tener el aplicativo web, para las personas que lo van a utilizar, así como sus respectivas características, unas restricciones, donde se tienen en cuenta ciertas limitaciones al momento del diseño y desarrollo del sistema, suposiciones y dependencias, donde se describen los factores que, posiblemente, puedan afectar los requisitos, también se tendrá en cuenta una evolución futura, donde se corregirán los errores que se lleguen a presentar en la funcionalidad del aplicativo web.

La tercera parte es la de los requisitos específicos, donde se especifican los requisitos que se tendrán en cuenta, para el desarrollo del sistema, así como también se tendrán en cuenta los requisitos para la interfaz de usuario, de hardware, de software y comunicación. También tendrá sus requerimientos tanto funcionales como no funcionales, requisitos de rendimiento, seguridad, fiabilidad, disponibilidad, mantenimiento y portabilidad, y otros requisitos, en caso de que lleguen a ser necesarios.

La última parte es un apéndice, donde se contiene todo tipo de información, relevante para la SRS (Software Requirements Specifications), en español Especificación de Requisitos de Software.

## 2. Descripción general

#### 2.1. Perspectiva del producto

El aplicativo web será usado en navegadores; además, el cliente o usuario podrá acceder al aplicativo desde cualquier dispositivo (celular, Tablet, computador).

#### 2.2. Funcionalidad del producto

El aplicativo web a grandes rasgos, poseerá diferentes funcionalidades entre las cuales destacan generar factura electrónica de los productos vendidos, gestionar el stock de los productos, consultar el estado de los productos adquiridos por el cliente, el registro de los datos de contacto del cliente, llevar control de las ventas; entre otros.

#### 2.3. Características de los usuarios



#### Especificación de requisitos de software

Tipo de usuario	Cliente dueño de la tienda
Formación	Bachillerato o superior
Habilidades	Gestión y atención al usuario
Actividades	Manejo de la tienda y ventas

Tipo de usuario	Técnico en reparación de refrigeradores
Formación	Instituto técnico
Habilidades	Conocimiento técnico sobre los refrigeradores
Actividades	Mantenimiento y reparación de refrigeradores

Tipo de usuario	Administrador del aplicativo
Formación	Bachillerato o superior
Habilidades	Manejo de computadoras, contabilidad,
	conocimiento de refrigeradores.
Actividades	Mantener el stock actualizado, informar mediante el
	aplicativo las ofertas, actualizar el estado de los
	productos adquiridos por los clientes.

#### 2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- El aplicativo web deberá ser capaz de funcionar 24/7.

#### 2.5. Suposiciones y dependencias

Los requisitos descritos en este documento pueden cambiar, pues los procesos son dinámicos y por lo tanto cambia los requisitos del software, para lo cual es necesario que las fases de análisis y diseño estén bien documentadas y además definir una fase y metodología de mantenimiento del sistema.

El sistema de información "SALECOLD" funciona independientemente, sin necesidad de comunicarse con otros sistemas externos, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

#### 2.6. Evolución previsible del sistema

El aplicativo web, tendrá un manejo no solo en sistema de ventas, si no, en proceso de prestación de servicios.



Especificación de requisitos de software

## 3. Requisitos específicos

Numero de requisito	IRF01		
Nombre de requisito	Registro de usuarios		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
	_		
Número de requisito	RF02		
Nombre de requisito	Iniciar sesión		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF03		
Nombre de requisito	Recuperación de	contraseña	
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF04		
Nombre de requisito	Cambio de contra	aseña	
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF05		
Nombre de requisito	Actualizar datos		
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF06		
Nombre de requisito	Gestionar usuario	os	
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF07		
Nombre de requisito	Historial de venta		
Tipo	☐ Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF08		
Nombre de requisito	Búsqueda de pro	ductos	



## Especificación de requisitos de software

Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial Media/Deseado   Baja/ Opcional
T Horidad dol Toquiolo	Wedia/Deseado = Baja/ opcional
Número de requisito	RF09
Nombre de requisito	Confirmación de pago
Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
r rioridad dor roquiote	Alta/Escricial — inicula/second — seja/ epoleria/
Número de requisito	RF10
Nombre de requisito	Gestionar productos
Tipo	□ Requisito Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
	, 100 to
Número de requisito	RF11
Nombre de requisito	Correo de confirmación
Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
·	
Número de requisito	RF12
Nombre de requisito	Cancelación de compra
Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial Media/Deseado □ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF13
Nombre de requisito	Generacion factura electrónica
Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opciona
Número de requisito	RF14
Nombre de requisito	Interfaz minimalista
Tipo	□ Requisito Restricción
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
	<u> </u>
Número de requisito	RF15
Nombre de requisito	Método de pago
Tipo	Requisito   Restricción
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
	<del></del>
Número de requisito	RF16



## Especificación de requisitos de software

Nombre de requisito	Eliminar cuenta		
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	Baja/ Opcional
	_		
Número de requisito	RF17		
Nombre de requisito	Formulario de co		
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF18		
Nombre de requisito	Cerrar sesión		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
			-
Número de requisito	RF19		
Nombre de requisito	Carrito de compra	as	
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
	_		
Número de requisito	RF20		
Nombre de requisito	Gestionar catego	orías	
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
	•		
Número de requisito	RF21		
Nombre de requisito	Gestionar pedido	S	
Tipo	Requisito	☐ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
	-		
Número de requisito	RNF01		
Nombre de requisito	Mantenimiento		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF02		
Nombre de requisito	Seguridad		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
	, iita/ Eddi lolal		- J F - 3 - 6 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10



#### Especificación de requisitos de software

	-	-	
Número de requisito	RNF03		
Nombre de requisito	Disponibilidad		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
	-		
Número de requisito	RNF04		
Nombre de requisito	Desempeño		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF05		
Nombre de requisito	Portabilidad		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF06		
Nombre de requisito	Interfaz amigable		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF07		
Nombre de requisito	Tratamiento de da		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF08		
Nombre de requisito	Manuales		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional

#### 3.1. Requisitos comunes de los interfaces

#### 3.1.1. Interfaces de usuario

La interfaz debe tener una adecuada categorización de los productos, permitiendo que sea intuitiva para la búsqueda de un producto. La pantalla debe ser "responsive" permitiendo que la Tienda Online sea visible correctamente desde diferentes dispositivos con acceso a Internet. Los colores a utilizar deben ser los que tiene el logo de la empresa, los cuales son azul claro y blanco. Además, de tener al logo en un lugar visible del aplicativo Web.

# SALECOLD

#### Aplicativo Web de venta de repuestos de refrigeración para la empresa Frio Nevado LTDA

#### Especificación de requisitos de software

#### 3.1.2. Interfaces de hardware

Para ello, se necesita computadores, ya sea portátil o de mesa, con los siguientes requisitos:

- Procesador superior a dual core.
- 2 GB de RAM como mínimo.
- Espacio mínimo de disco duro 50 gb.
- Pantalla.
- Teclado.
- Mouse.
- Adaptador de red.

Para dispositivos móviles, solo se requiere tener:

- Tener una buena conexión a internet.
- Espacio de 1 GB de RAM.

#### 3.1.3.Interfaces de software

El aplicativo funciona en los siguientes navegadores, el usuario puede seleccionar el que se adapte al sistema operativo.

Mozilla Firefox = Windows, linux, Mac, android.

Microsoft edge = Windows, Mac, ios, android.

Google chrome = Windows, Mac, linux, android, ios.

#### 3.1.4. Interfaces de comunicación

El aplicativo se comunicará con el cliente, a través de un servidor, que evitará que se caiga la página al momento de estarlo utilizando.

#### 3.2. Requisitos funcionales

#### 3.2.1. Requisito funcional 1



## Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF01	
Nombre del requerimiento:	Registro de usuarios.	
Características:	Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese al sistema y requiera el servicio.	
Descripción del	El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como:	
requerimiento:	Nombre, Documento de identidad, correo electrónico,	
	contraseña, etc	
Requerimientos NO	• RNF01	
funcionales:	• RNF02	
	• RNF03	
	• RNF08	

## 3.2.2. Requisito funcional 2

Identificación del requerimiento:	RF02	
Nombre del requerimiento:	Iniciar sesión	
Características:	Podrá ingresar al aplicativo web, para poder ver sus compras, consultar su orden de pedido, etc	
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario contar con un ingreso al aplicativo web, para poder visualizar sus datos, y consultar información necesaria.	
Requerimientos NO funcionales:	<ul><li>RNF01</li><li>RNF02</li><li>RNF04</li><li>RNF06</li></ul>	

## 3.2.3. Requisito funcional 3

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del requerimiento:	Recuperación de contraseña.



## Especificación de requisitos de software

Características:	Podrá requerir el cambio de la contraseña, en caso de que se le olvide	
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario poder cambiar su contraseña mediante el correo electrónico registrado.	
Requerimientos NO funcionales:	<ul><li>RNF01</li><li>RNF02</li><li>RNF04</li><li>RNF 06</li></ul>	

#### 3.2.4. Requisito funcional 4

Identificación del	RF04	
requerimiento:		
Nombre del	Cambiar contraseña	
requerimiento:		
Características:	Podrá cambiar la contraseña.	
Descripción del	El sistema permitirá al usuario poder cambiar la contraseña,	
requerimiento:	cuando este lo requiera.	
Requerimientos NO	• RNF01	
funcionales:	• RNF02	
	• RNF04	
	• RNF06	

## 3.2.5. Requisito funcional 5

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del requerimiento:	Actualizar datos
Características:	Podrá actualizar sus datos personales.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario, poder actualizar sus datos personales, cuando sea necesario.



## Especificación de requisitos de software

Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF04
	• RNF06
	- 144100

## 3.2.6. Requisito funcional 6

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del requerimiento:	Gestionar usuarios
Características:	El administrador podrá gestionar los usuarios.
Descripción del	El sistema permitirá al usuario administrador crear, editar,
requerimiento:	actualizar y eliminar usuarios.
Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF08

## 3.2.7. Requisito funcional 7

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del requerimiento:	Historial de ventas.
Características:	El administrador tiene acceso a un histórico de ventas de la empresa, organizado y eficiente.
Descripción del requerimiento:	Permite al administrador tener control de las ventas que se realizan con información detallada.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF05</li> </ul>



## Especificación de requisitos de software

• RNF06
• RNF08

## 3.2.8. Requisito funcional 8

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del requerimiento:	Búsqueda de productos
Características:	Los usuarios podrán buscar productos.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá un formulario de búsqueda el cual permitirá a los usuarios consultar y buscar productos.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.9. Requisito funcional 9

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del requerimiento:	Confirmación de pago.
Características:	Visualiza que ya realizó el pago.
Descripción del	El usuario al momento de finalizar su compra,
requerimiento:	visualizará un pago exitoso.
Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	RNF08

## SAI ECOLD

#### Aplicativo Web de venta de repuestos de refrigeración para la empresa Frio Nevado LTDA

## Especificación de requisitos de software

## 3.2.10. Requisito funcional 10

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del requerimiento:	Gestionar productos
Características:	CRUD de productos.
Descripción del	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones
requerimiento:	CRUD a los productos.
Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	RNF06
	• RNF08

## 3.2.11. Requisito funcional 11

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del requerimiento:	Correo de confirmación
Características:	Correos de confirmación de compra o de registro.
Descripción del	El usuario recibirá un correo de confirmación de su
requerimiento:	registro, de igual manera al momento de finalizar su
	compra.
Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	RNF06

## 3.2.12. Requisito funcional 12

Identificación del	RF12
requerimiento:	



## Especificación de requisitos de software

Nombre del requerimiento:	Cancelación de compra.
Características:	Cancelación de compra del producto.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá acceder a cancelar su compra siempre y cuando sea antes de confirmar la compra.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.13. Requisito funcional 13

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del requerimiento:	Generar facturación electrónica
Características:	El aplicativo web realizará la factura de manera digital sobre los productos adquiridos por el cliente.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web realizará la factura digital y se la enviará al cliente por medio de correo electrónico.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.14. Requisito funcional 14

Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del requerimiento:	Interfaz minimalista



## Especificación de requisitos de software

Características:	El aplicativo web con el diseño minimalista permitirá a los usuarios navegar por el mismo más rápidamente.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web con el diseño minimalista permitirá a los usuarios navegar por el mismo más rápidamente.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.15. Requisito funcional 15

Identificación del requerimiento:	RF15
Nombre del requerimiento:	Método de pago
Características:	El aplicativo web permitirá efectuar el pago con diferentes métodos.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web tendrá varios métodos de pago para que el cliente escoja el que mejor se adapte.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.16. Requisito funcional 16

Identificación del requerimiento:	RF16
Nombre del requerimiento:	Eliminar cuenta
Características:	El usuario podrá eliminar la cuenta del aplicativo



## Especificación de requisitos de software

Descripción del requerimiento:	El aplicativo web permitirá que el usuario pueda eliminar su cuenta definitivamente.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.17. Requisito funcional 17

Identificación del requerimiento:	RF17
Nombre del requerimiento:	Formulario de contacto
Características:	El aplicativo web le permitirá al usuario ponerse en contacto con la empresa a través de un formulario de contacto.
Descripción del requerimiento:	Espacio para informar inquietudes, reclamos, sugerencias, entre otros.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.18. Requisito funcional 18

Identificación del requerimiento:	RF18
Nombre del requerimiento:	Cerrar sesión
Características:	Los usuarios podrán finalizar sesión en el aplicativo.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo permitirá salir al usuario, siempre y cuando este no tenga algún proceso pendiente dentro del aplicativo.



## Especificación de requisitos de software

Requerimientos NO	RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF08

## 3.2.19. Requisito funcional 19

Identificación del requerimiento:	RF19
Nombre del requerimiento:	Carrito de compras
Características:	El sistema permitirá a los usuarios agregar, eliminar y modificar la cantidad de productos sin importar si el usuario está registrado o no.
Descripción del requerimiento:	El sistema implementara un carrito de compras el cual permitirá a los usuarios agregar, modificar y eliminar productos en el carrito de compras.
Requerimientos NO funcionales:	<ul> <li>RNF01</li> <li>RNF02</li> <li>RNF03</li> <li>RNF04</li> <li>RNF06</li> <li>RNF08</li> </ul>

## 3.2.20. Requisito funcional 20

Identificación del requerimiento:	RF20
Nombre del requerimiento:	Gestionar categorías
Características:	CRUD de categorías.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones CRUD a las categorías.



## Especificación de requisitos de software

Requerimientos NO	RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF08

## 3.2.21. Requisito funcional 21

Identificación del requerimiento:	RF21
Nombre del requerimiento:	Gestionar pedidos
Características:	CRUD de pedidos
Descripción del	El sistema permitirá al administrador realizar operaciones
requerimiento:	CRUD a los pedidos.
Requerimientos NO	• RNF01
funcionales:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF08

## 3.3. Requisitos no funcionales

#### 3.3.1. Requisito no funcional 1

Identificación del requerimiento:	RNF 01.
Nombre del requerimiento:	Mantenimiento
Características:	Hacer un mantenimiento constante del aplicativo
Descripción del requerimiento:	Se realizarán mantenimientos del aplicativo web, para corregir los errores o bugs, que se puedan presentar en el momento de realizar una compra, buscar un producto o cualquier otra acción.
Prioridad del requerimiento:	Alta.



## Especificación de requisitos de software

## 3.3.2.Requisito no funcional 2

Identificación del requerimiento:	RNF 02.
Nombre del requerimiento:	Seguridad
Características:	El aplicativo garantiza a los usuarios seguridad en cuanto a sus datos ingresados.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema relacionada con la información y datos que se manejan
Prioridad del requerimiento:	Alta.

## 3.3.3.Requisito no funcional 3

Identificación del requerimiento:	RNF 03.
Nombre del requerimiento:	Disponibilidad
Características:	El aplicativo garantizará su disponibilidad de forma continua, pero no está exento de fallas exteriores a este.
Descripción del requerimiento:	La disponibilidad del aplicativo estará garantizada en gran medida.
Prioridad del requerimiento:	Alta.

## 3.3.4.Requisito no funcional 4

Identificación del requerimiento:	RNF 04.
Nombre del requerimiento:	Desempeño.
Características:	El sistema garantizará a los usuarios un desempeño óptimo.



## Especificación de requisitos de software

Descripción del requerimiento:	El sistema garantizará a los usuarios un buen desempeño, manejando tiempos de respuesta cortos y permitiendo una concurrencia de mínimo 200 usuarios por día.
Prioridad del requerimiento:	Alta.

## 3.3.5.Requisito no funcional 5

Identificación del requerimiento:	RNF 05
Nombre del requerimiento:	Portabilidad
Características:	El aplicativo funcionara en los navegadores Chrome, Mozilla, y Edge.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo funcionara en los navegadores más usados.
Prioridad del requerimiento:	Media.

## 3.3.6.Requisito no funcional 6

Identificación del requerimiento:	RNF 06
Nombre del requerimiento:	Interfaz amigable
Características:	El aplicativo tendrá una interfaz sencilla, para el manejo del usuario y del administrador.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo será de fácil acceso al usuario, ya que tendrá una interfaz sencilla y fácil de entender
Prioridad del requerimiento:	Media.

## SALEGOLD

#### Aplicativo Web de venta de repuestos de refrigeración para la empresa Frio Nevado LTDA

#### Especificación de requisitos de software

#### 3.3.7. Requisito no funcional 7

Identificación del requerimiento:	RNF 07
Nombre del requerimiento:	Tratamiento de datos
Características:	El aplicativo web se regirá según los lineamientos del habeas data para el tratamiento de los datos.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web permitirá al usuario poder conocer, actualizar y rectificar todos los datos que se tengan en la base de datos.
Prioridad del requerimiento:	Alta.

#### 3.3.8. Requisito no funcional 8

Identificación del requerimiento:	RNF 08
Nombre del requerimiento:	Manual del usuario
Características:	El aplicativo web contará con un manual de usuario.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo web vendrá con un manual del usuario sobre cómo utilizar el aplicativo, además de como realizar compras a través de este.
Prioridad del requerimiento:	Alta.

#### 3.4.Requisitos de rendimiento

El aplicativo espera ser de beneficio para más de 50 clientes al dia, y con ello se busca que tenga un rendimiento aceptable, que no presente algún fallo o lag al momento de:

# SALEGOLD

#### Aplicativo Web de venta de repuestos de refrigeración para la empresa Frio Nevado LTDA

#### Especificación de requisitos de software

- Realizar una compra.
- Buscar un producto.
- Validar datos.
- Generar una factura.

#### 3.4.1. Seguridad

- Se le brindará seguridad al cliente, con los siguientes requisitos.
- Evitar el uso del aplicativo por parte del personal no autorizado (menores de edad).
- Evitar que le ingrese un tipo de malware al aplicativo web.
- Garantizar la política de privacidad de datos (Habeas Data).
- Garantizar un óptimo desempeño del aplicativo web.

#### 3.4.2. Fiabilidad

- Garantizar el funcionamiento del aplicativo web.
- Evitar que se presenten fallos por parte del aplicativo en cualquier momento
- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla

#### 3.4.3. Disponibilidad

Tanto el sistema como el servidor estará disponible 24/7 para consultar, para la realización de compras, se dará un horario especificado por el administrador, pero no está exento de fallas exteriores al aplicativo web.

#### 3.4.4. Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento.

El sistema tendrá la facilidad de actualizar cada vez que se requiera.

#### 3.4.5.Portabilidad

El aplicativo solo trabajara con los navegadores:

- Google Chrome.
- Mozilla Firefox.
- Microsoft Edge.