

Proyecto: Sistema para la venta de productos mediante la implementación de una tienda online en la empresa Ivi&Co.



Sistema para la venta de productos mediante la implementación de una tienda online en la empresa **Ivi&Co.**

0.3 Pág. 2

Especificación de requisitos de software

Febrero del 2021

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
02/28/2021		Jean Xavier Ágreda Saraguro Ricardo Daniel Cuesta Vivanco Yamilka Valeria Erazo Aleaga Bryan Javier Ordóñez Jaramillo Rubier Andres Padilla Loaiza	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la universidad

Universidad Nacional de Loja Ing. Rene Edwin Guamán Quinche



una tienda online en la empresa Ivi&Co. Especificación de requisitos de software

Contenido

FIC	HA DEL DOCUMENTO	3
CO	NTENIDO	4
1	INTRODUCCIÓN	6
1.1	Propósito	6
1.2	Alcance	6
1.3	Personal involucrado	6
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5	Referencias	7
1.6	Resumen	8
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	8
2.1	Perspectiva del producto	8
2.2	Funcionalidad del producto	9
2.3	Características de los usuarios	9
2.4	Restricciones	10
2.5	Suposiciones y dependencias	10
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS	10
3.1	Requisitos comunes de las interfaces	20
	.1.1 Interfaces de usuario	20
	.1.2 Interfaces de hardware	20
	.1.3 Interfaces de software	20
	.1.4 Interfaces de comunicación	21
3.2	Requisitos funcionales	21
	.2.1 Requisito funcional 1	21
	.2.2 Requisito funcional 2	21
3.	.2.3 Requisito funcional 3	21



Sistema para la venta de productos mediante la implementación de

una tienda online en la empresa Ivi&Co.

Pág. 5

Est	pecifica	ción	de	rec	uisito	s de	softw	are
,	Journou	~.~	u		Jaioito	o ac	301111	uı u

3.2.4	Requisito funcional 4	21
3.2.5	Requisito funcional 5	22
3.2.6	Requisito funcional 6	22
3.2.7	Requisito funcional 7	22
3.2.8	Requisito funcional 8	22
3.2.9	Requisito funcional 9	22
3.2.10	Requisito funcional 10	22
3.2.11	Requisito funcional 11	23
3.2.12	Requisito funcional 12	23
3.2.13	Requisito funcional 13	23
3.2.14	Requisito funcional 14	23
3.2.15	Requisito funcional 15	23
3.2.16	Requisito funcional 16	23
3.2.17	Requisito funcional 17	24
3.2.18	Requisito funcional 18	24
3.2.19	Requisito funcional 19	24
3.3 Re	equisitos no funcionales	24
3.3.1	Control de Acceso	24
3.3.2	Usabilidad	24
3.3.3	Portabilidad	24
3.3.4	Disponibilidad	25
3.3.5	Seguridad	25
3.3.6	Tolerancia a fallos	25
3.3.7	Documentación	25
3.3.8	Extensibilidad	25



Especificación de requisitos de software

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la implementación de un sistema (tienda online) concerniente a la venta de productos en la empresa lvi&Co, el cual, contiene los requisitos del mismo. Esta empresa de venta de ropa importada se ha visto en conflicto debido a la situación actual, donde la emergencia sanitaria ha complicado y cambiado las actividades diarias de varias empresas, que han debido adaptarse a la nueva normalidad por medio del uso de la tecnología y en el caso de lvi&Co al no poseer un sistema online de ventas, no ha podido realizarlas, de manera diaria como solía hacerlo anteriormente, provocando así que no pueda llevar a cabo sus funciones y objetivos. Por lo tanto, se ha visto necesario implementar el sistema pertinente para permitir que la empresa tenga un funcionamiento continuo y seguro, para realizar sus labores con relativa normalidad y que no se vea perjudicada en ningún sentido, sino que, por el contrario, incremente su alcance y por ende sus ventas. Esta especificación se ha estructurado basándose en 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, no funcionales para el desarrollo de un Sistema para la venta de productos mediante la implementación de una tienda online en la empresa lvi&Co.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida tanto a los nuevos usuarios del sistema como a clientes recurrentes que ha tenido la empresa, la cual, tiene por objetivo principal implementar el uso de una tienda online para facilitar de manera segura la compra de prendas de vestir.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Jean Xavier Ágreda Saraguro	
Rol	Lider, Analista, Diseñador de prototipado	
Categoría Profesional	Estudiante	
Responsabilidad	Análisis de información, Análisis de requerimientos y	
	necesidades del cliente, diseño y dirigente del proyecto	
Información de contacto	jean.x.agreda@unl.edu.ec	

Nombre	Ricardo Daniel Cuesta Vivanco	
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado	
Categoría Profesional	Estudiante	
Responsabilidad	Análisis de información, Análisis de requerimientos y	
	necesidades del cliente, diseño	
Información de contacto	ricardo.cuesta@unl.edu.ec	



Nombre	Yamilka Valeria Erazo Aleaga	
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado.	
Categoría Profesional	Estudiante	
	Análisis de información, Análisis de requerimientos y necesidades del cliente, diseño	
Información de contacto	yamilka.erazo@unl.edu.ec	

Nombre	Bryan Javier Ordóñez Jaramillo	
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado	
Categoría Profesional	Estudiante	
Responsabilidad	Análisis de información, Análisis de requerimientos y	
	necesidades del cliente, diseño	
Información de contacto	bryan.j.ordonez@unl.edu.ec	

Nombre	Rubier Andres Padilla Loaiza	
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado y Entrevistador	
Categoría Profesional	Estudiante	
Responsabilidad	Análisis de información, Análisis de requerimientos y necesidades del cliente, diseño y entrevistador principal.	
Información de contacto	rubier.padilla@unl.edu.ec	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción		
Administrador	Usuario que posee acceso total dentro de la tienda online.		
Cliente	Usuario que puede comprar los productos ofrecidos en la		
	tienda online.		
Invitado	Individuo que accede a la tienda online pero no puede		
	realizar una compra.		
ERS	Especificación de Requisitos Software		
RF	Requerimiento Funcional		
RNF	Requerimiento No Funcional		
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos		
	Conjunto de mercancías o productos que se tienen		
	almacenados		
Carrito de	Recopila todos los artículos que el cliente desea comprar.		
compra			

1.5 Referencias

Titulo del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE



1.6 Resumen

El presente documento está constituido por tres secciones:

En la primera, se realiza una introducción acerca del uso de este documento para la especificación de requerimientos, así mismo, se proporciona una visión general de los recursos del sistema.

Seguidamente se realiza una descripción general del sistema, mencionando las tareas que será capaz de cumplir, los datos necesarios, restricciones, dependencias y escenarios donde se hace presente su uso o donde pueda existir algún error, todo ello con el fin de tener una idea general de las limitaciones del sistema, sin entrar en mucho detalle.

Finalmente se describe detalladamente los requerimientos del sistema, tanto funcionales como no funcionales que debe cumplir el mismo.

2 Descripción general

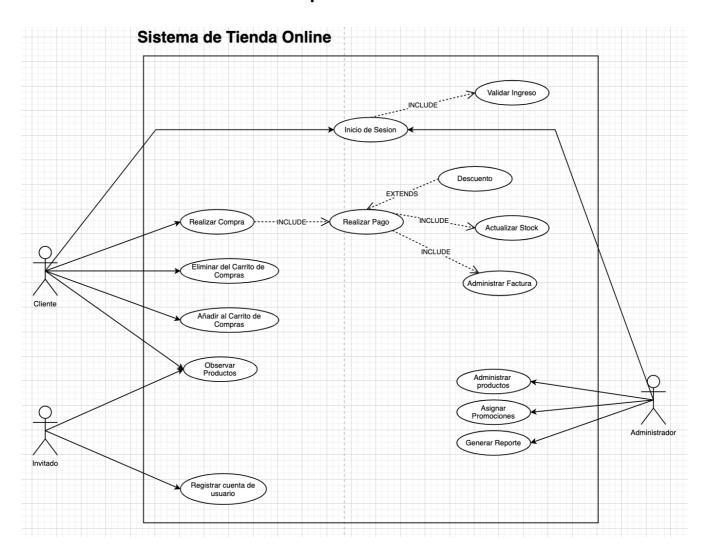
2.1 Perspectiva del producto

El sistema Ivi&Co Online será un servicio dirigido hacia el sector empresarial, que automatiza las funciones de venta de prendas de vestir, diseñado y dirigido para trabajar en entornos WEB, provocando que la empresa se actualice y sea capaz de continuar con sus actividades a través del uso de la tecnología.



una tienda online en la empresa IVI&Co. Especificación de requisitos de software

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Ingeniero comercial
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Cliente
Formación	NA
Actividades	Observar los productos que ofrece la Tienda Online,
	averiguar sobre las características de las mismas y realizar
	la compra.



Especificación de requisitos de software

Tipo de usuario	Invitado
Formación	NA
Actividades	Observar los productos que ofrece la Tienda Online,
	averiguar sobre las características de las mismas, con la
	diferencia de no poder realizar una compra

2.4 Restricciones

- Necesidad de acceso al internet.
- Interfaz para ser usada con internet.
- Lenguajes y tecnologías en uso: JAVA, HTML.
- Los roles del sistema, determinan las acciones que se podrán realizar en el mismo.
- Los administradores podrán controlar la exhibición de productos y las promociones que puedan tener las mismas.
- El diseño del sistema deberá ser independiente del lenguaje de programación usado, de manera que pueda ser fácilmente transportado a otras plataformas o tecnologías.
- Los servidores deben ser capaces de atender las compras de varios usuarios al mismo tiempo.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.

2.5 Suposiciones y dependencias

- El equipo donde se haga uso del sistema, debe tener en consideración las restricciones antes mencionadas, para garantizar su correcto desempeño.
- El sistema es dependiente al acceso de internet para poder hacer uso del mismo.
- Los requisitos descritos son estables y deben ser considerados al momento de modificar el código fuente para una actualización.

3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01
requerimiento:	
Nombre del	Administrar Productos
Requerimiento:	
Características:	El administrador será el único usuario capaz de administrar los
	productos en la tienda Online.
Descripción del	El sistema permitirá al dueño de la tienda administrar (crear, editar,
requerimiento:	eliminar y listar) los productos que se ofrecen en la tienda online.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF03
	• RNF06
Prioridad del requerimiento:	
Media	



Identificación del	RF02
	141 02
requerimiento:	
Nombre del	Búsqueda y Modificación
Requerimiento:	
Características:	El administrador actualizará la información que se presente en la tienda
	online.
Descripción del	El sistema permitirá al dueño de la tienda buscar prendas de vestir,
requerimiento:	actualizar las descripciones, imágenes de referencia, o eliminarlas del
	sistema.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Identificación del requerimiento:	RF03	
Nombre del	Asignar Promociones	
Requerimiento:		
Características:	El administrador tiene opción de realizar baja de precios en productos	
	seleccionados.	
Descripción del	El sistema permitirá al dueño de la empresa asignar promociones a los	
requerimiento:	productos que desee.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento:	
Media		

Identificación del	RF04
requerimiento:	
Nombre del	Visualizar Productos.
Requerimiento:	
Características:	Al suario (invitado) se le permite observar los productos añadidos por el
	administrador .
Descripción del	El sistema permitirá al usuario (invitado) observar las prendas de vestir
requerimiento:	que ofrece la tienda por medio de imágenes de referencia y la
-	descripción que se tiene de la prenda con respecto a sus colores y
	materiales, sin necesidad de tener una cuenta de usuario.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF013
Prioridad del requerimiento:	
Media	



Identificación del	RF05	
requerimiento:		
Nombre del	Crear cuentas de Usuario	
Requerimiento:		
Características:	Los usuarios (invitado) podrán realizar el registro de una cuenta de	
	usuario (cliente).	
Descripción del	El sistema permitirá a los usuarios poder crear una cuenta de usuario	
requerimiento:	para poder realizar compras mediante la misma.	
Requerimiento	• RNF01	
NO funcional:	• RNF02	
	• RNF03	
Prioridad del reque	Prioridad del requerimiento:	
Alta		

Identificación del	RF06
requerimiento:	
Nombre del	Insertar Información Personal
Requerimiento:	
Características:	Solicitará al usuario (invitado) que ingrese datos personales para la
	creación de una cuenta.
Descripción del	El sistema solicitará al cliente ingresar su información personal (nombre
requerimiento:	de usuario, correo electrónico, contraseña) para registrarse en el
	sistema.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

-	
Identificación del	RF07
requerimiento:	
Nombre del	Inicio de Sesión
Requerimiento:	
Características:	Se deberá ingresar las credenciales (usuario y contraseña), para poder acceder al sistema
Descripción del	El sistema permitirá al usuario iniciar sesión con su nombre de usuario y
requerimiento:	contraseña
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	



Identificación del	RF08
requerimiento:	
Nombre del	Autentificación de Usuario.
Requerimiento:	
Características:	Se validara que las credenciales ingresadas, correspondan a una cuenta registrada
Descripción del	El sistema validará que el nombre de usuario y contraseña sean
requerimiento:	correctos.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Agregar al carrito
Características:	Permite al cliente (usuario registrado) seleccionar productos de interés y añadirlos al carrito de compra
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá a los usuarios seleccionar un producto y agregarlo al carrito de compras, donde se encontrarán todos los artículos que está interesado en comprar.
Requerimiento NO funcional:	 RNF02 RNF03 RNF04 RNF06 RNF07 RNF08 RNF09
Prioridad del reque Alta	rimiento:

Identificación del	RF010
requerimiento:	
Nombre del	Eliminar del carrito
Requerimiento:	
Características:	Permite al cliente (usuario registrado) eliminar un producto del carrito.
Descripción del	El sistema permitirá a los usuarios eliminar un producto del carrito de
requerimiento:	compras, cuando los artículos agregados ya no les interesen.
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF04
	• RNF06
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF09



Especificación de requisitos de software

Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RF11
requerimiento:	
Nombre del	Realizar Pago.
Requerimiento:	
Características:	Permite realizar el pago total.
Descripción del	El sistema permitirá a los usuarios realizar el pago total de los artículos
requerimiento:	guardados en el carrito de compras.
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF012
Prioridad del reque	rimiento:
Media	

Identificación del	RF12
requerimiento:	11.12
Nombre del	Realizar Descuento
Requerimiento:	
Características:	El administrador podrá asignar descuentos a ciertos productos.
Descripción del	El sistema permitirá al administrador aplicar un descuento en una
requerimiento:	compra.
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF04
	• RNF05
	• RNF010
	• RNF013
Drioridad dal ragua	rimiento

Prioridad del requerimiento:

Media

Identificación del	RF13
requerimiento:	
Nombre del	Realizar Calculo del valor Total
Requerimiento:	
Características:	Se realizara el calculo total de los productos añadidos al carrito
Descripción del	El sistema permitirá calcular el valor de la venta de todos los productos
requerimiento:	que se hayan agregado al carrito de compras del cliente.
Requerimiento	• RNF03
NO funcional:	• RNF08
	• RNF012
Prioridad del reque	rimiento:
Media	



Identificación del	RF14
requerimiento:	
Nombre del	Realizar Transferencia
Requerimiento:	
Características:	El sistema permitirá realizar una transferencia Bancaria
Descripción del	El sistema permitirá al usuario realizar el pago del producto mediante
requerimiento:	una transferencia bancaria (banco de Loja o de Pichincha).
Requerimiento	• RNF01
NO funcional:	• RNF02
	• RNF03
	• RNF05
	• RNF08
	• RNF010
	• RNF012
Prioridad del reque	rimiento:
Media	

lala m iii a a ai i an al al	DEAE
Identificación del	RF15
requerimiento:	
Nombre del	Actualizar Stock
Requerimiento:	
Características:	En el momento que se confirme la venta, el stock de cada producto será
	actualizado
Descripción del	El sistema actualizará el stock una vez se confirme la venta del
requerimiento:	producto.
Requerimiento	• RNF03
NO funcional:	• RNF04
	• RNF05
	• RNF08
	• RNF010
	• RNF011
Prioridad del reque	rimiento:
Media	

Identificación del requerimiento:	RF16
Nombre del	Generar Factura
Requerimiento:	
Características:	Se generará una factura de forma completa, al momento de confirmar la
	compra
Descripción del	El sistema creará una factura con los datos personales del cliente, las
requerimiento:	prendas que compró y el total a pagar, en caso de haber un descuento
	el sistema lo calcula y lo restará en el total de la factura.
Requerimiento	• RNF03
NO funcional:	• RNF04
	• RNF05
	• RNF08
	• RNF010
	• RNF012
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	



Identificación del	RF17
requerimiento:	
Nombre del	Guardar Factura
Requerimiento:	
Características:	Se guardara un registro de las facturas generadas
Descripción del	El sistema guardará las facturas de las compras realizadas en la tienda
requerimiento:	online
Requerimiento	• RNF03
NO funcional:	• RNF04
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
	• RNF010
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF18
requerimiento:	
Nombre del	Enviar Factura
Requerimiento:	
Características:	Se enviara la factura generada al correo del cliente
Descripción del	El sistema enviará la factura generadas al correo electrónico con el que
requerimiento:	se registró el cliente.
Requerimiento	• RNF03
NO funcional:	• RNF05
	RNF06
	• RNF07
	• RNF08
	• RNF010
	• RNF012
Prioridad del reque	rimiento:
Alta	

Identificación del	RF19
1	111 13
requerimiento:	
Nombre del	Generar Reporte
Requerimiento:	
Características:	Se permitirá al dueño generar un reporte mensual de las compras
	confirmadas.
Descripción del	El sistema permitirá al dueño generar un reporte mensual de las ventas
requerimiento:	que se ha realizado mediante el uso de la tienda Online.
Requerimiento	• RNF02
NO funcional:	• RNF03
	• RNF05
	• RNF06
	• RNF08
	• RNF09
	• RNF010
Prioridad del reque	rimiento:
Media	



Requerimientos No Funcionales.

Identificación del	RNF01
requerimiento:	
Nombre del	Control de acceso
Requerimiento:	
Características:	El sistema controlara que no se guarden los mismos nombres de
	usuario.
Descripción del	El sistema generará un nombre de usuario y contraseña únicos para
requerimiento:	cada usuario que use el sistema.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del	RNF02
requerimiento:	
Nombre del	Usabilidad
Requerimiento:	
Características:	La interfaz de usuario, al primer ingreso presentara un tutorial de
	cómo se encuentra constituido el sistema
Descripción del	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea
requerimiento:	de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Prioridad del reque	erimiento:
Alta	

Identificación del	RNF03	
requerimiento:		
Nombre del	Portabilidad	
Requerimiento:		
Características:	El sistema podrá ser iniciado desde cualquier navegador.	
Descripción del	El sistema deberá funcionar en cualquier navegador web, entre los	
requerimiento:	que se encuentran: Google, Firefox, Microsoft Edge.	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del requerimiento:	RNF04			
Nombre del Requerimiento:	Disponibilidad			
•				
Características:	El sistema deberá tener una comunicación directa entre comprador			
	y vendedor.			
Descripción del	El sistema debe estar en capacidad de dar respuesta a todos los			
requerimiento:	usuarios, acerca de sus compras, envíos, búsquedas y			
	cancelaciones.			
Prioridad del requerimiento:				
Alta				



Identificación del	RNF05				
requerimiento:					
Nombre del	Portabilidad				
Requerimiento:					
Características:	El sistema se adecuara dependiendo en que dispositivo sea				
	iniciado.				
Descripción del La tienda deberá tener un diseño adaptativo o responsive design					
requerimiento:	que tenga la capacidad de adaptación a diferentes dispositivos				
	(Computador, Tablet y Smartphone).				
Prioridad del requerimiento:					
Alta					

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Disponibilidad de uso
Características:	El sistema permitirá al usuario su ingreso libremente sin restricción de horarios
Descripción del requerimiento:	La tienda online estará a disposición del cliente las 24 horas del día durante todo el año.
Prioridad del reque Media	erimiento:

Identificación del	RNF07			
requerimiento:				
Nombre del	Usabilidad			
Requerimiento:				
Características:	s: El sistema tendrá la disponibilidad de presentarse en dos idiomas (ingl			
	o español), dependiendo de las configuraciones.			
Descripción del	La tienda se ofrecerá en dos idiomas español e inglés.			
requerimiento:				
Prioridad del requerimiento:				
Alta				

Identificación del requerimiento:	RNF08	
Nombre del	Seguridad	
Requerimiento:		
Características:	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la	
	información que se procede en el sistema.	
Descripción del	El sistema garantizará a los usuarios seguridad con respecto a los	
requerimiento:	datos almacenados en el sistema. ofreciéndoles confiabilidad.	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		



Identificación del	RNF09	
requerimiento:		
Nombre del	Tolerancia a fallos – Mensajes de Advertencia	
Requerimiento:	The same a same a same and a same a s	
Características:	El sistema presentara advertencias al momento de ingresar datos	
	erróneos o no acabar un proceso necesario.	
Descripción del	El sistema presentará mensajes de advertencia en caso de que el	
requerimiento:	usuario cometa algún error.	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del requerimiento:	RNF010	
Nombre del Requerimiento:	Portabilidad	
Características:	El sistema al ser Web, estará disponible en las diferentes plataformas conocidas	
Descripción del requerimiento:	El sistema funcionará en cualquier sistema operativo (Windows, linux, mac, etc).	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del requerimiento:	RNF011	
Nombre del Requerimiento:	Tolerancia a fallos	
Características:	El sistema tendrá control sobre que productos se muestren, esto dependiendo de si su stock es superior a 0.	
Descripción del requerimiento:	El sistema restringe la compra de nuevos productos que ya no tengan stock.	
Prioridad del requerimiento:		
Alta		

Identificación del	RNF012			
requerimiento:				
Nombre del	Documentación			
Requerimiento:				
Características:	Documento que respalde la autenticidad de la compra			
Descripción del	ón del El sistema imprimirá una factura con los productos vendidos, el			
requerimiento:	valor por cada uno y el total, en caso de existir un descuento			
	también lo presentará.			
Prioridad del requerimiento:				
Alta				

Identificación del requerimiento:	RNF013
Nombre del Requerimiento:	Extensibilidad
Características:	Enlace a Redes Sociales
Descripción del	El sistema se conectará con las páginas de Facebook e Instagram



Especificación	de	requisitos	de	software

requerimiento:	de la boutique.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas, campos de textos, imágenes y campos obligatorios. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

Computadora de Mesa

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

Computadora Portátil

- Adaptadores de red.
- Conexión Inalámbrica (WiFi).
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse o TouchPad (Panel Táctil).
- Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior, Linux, Mac OS.
- Explorador: Mozilla , Chrome, Safari, Opera, Edge.

Especificación de requisitos de software

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- Administrar Productos: Se permitirá al usuario administrador, administrar productos en la tienda Online.
 - ✓ El sistema permitirá al dueño de la tienda administrar (crear, editar, eliminar y listar) los productos que se ofrecen en la tienda online.

3.2.2 Requisito funcional 2

- **Búsqueda y Modificación:** Permite al administrador actualizar la información que se presente
 - ✓ El sistema permitirá al dueño de la tienda buscar prendas de vestir, actualizar las descripciones, imágenes de referencia, o eliminarlas del sistema.

3.2.3 Requisito funcional 3

- **Asignar Promociones:** El administrador tiene opción de realizar baja de precios en productos seleccionados.
 - ✓ El sistema permitirá al dueño de la empresa asignar promociones a los productos que desee.

3.2.4 Requisito funcional 4

- **Visualizar Productos:** Al usuario (invitado) se le permite observar los productos añadidos por el administrador.
 - ✓ El sistema permitirá al usuario (invitado) observar las prendas de vestir que ofrece la tienda por medio de imágenes de referencia y la descripción que se tiene de la prenda con respecto a sus colores y materiales, sin necesidad de tener una cuenta de usuario.

Especificación de requisitos de software

3.2.5 Requisito funcional 5

- Crear Cuenta de Usuario: Los usuarios (invitado) podrán realizar el registro de una cuenta de usuario(cliente).
 - ✓ El sistema permitirá a los usuarios poder crear una cuenta de usuario para poder realizar compras mediante la misma.

3.2.6 Requisito funcional 6

- **Insertar Información Personal:** Solicitará al usuario (Invitado) que ingrese datos personales para la creación de una cuenta.
 - ✓ El sistema solicitará al cliente ingresar su información personal (nombre de usuario, correo electrónico, contraseña) para registrarse en el sistema.

3.2.7 Requisito funcional 7

- **Inicio de Sesión:** Se deberá ingresar las credenciales (usuario y contraseña), para poder acceder al sistema
 - ✓ El sistema permitirá al usuario iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña

3.2.8 Requisito funcional 8

- Autentificación de Usuario: Se validará que las credenciales ingresadas, correspondan a una cuenta registrada
 - ✓ El sistema validará que el nombre de usuario y contraseña sean correctos.

3.2.9 Requisito funcional 9

- **Agregar al carrito:** Permite al cliente (usuario registrado) seleccionar productos de interés y añadirlos al carrito de compra.
 - ✓ El sistema permitirá a los usuarios seleccionar un producto y agregarlo al carrito de compras, donde se encontrarán todos los artículos que está interesado en comprar.

3.2.10 Requisito funcional 10

- **Eliminar del carrito:** Permite al cliente (usuario registrado) eliminar un producto del carrito.
 - ✓ El sistema permitirá a los usuarios eliminar un producto del carrito de compras, cuando los artículos agregados ya no les interesen.

Especificación de requisitos de software

3.2.11 Requisito funcional 11

- Realizar Pago: Permite realizar el pago total.
 - ✓ El sistema permitirá a los usuarios realizar el pago total de los artículos guardados en el carrito de compras.

3.2.12 Requisito funcional 12

- **Realizar Descuento:** El administrador podrá asignar descuentos a ciertos productos.
 - ✓ El sistema permitirá al administrador aplicar un descuento en una compra.

3.2.13 Requisito funcional 13

- Realizar Cálculo del Valor Total: Se realizará el cálculo total de los productos añadidos al carrito.
 - ✓ El sistema permitirá calcular el valor de la venta de todos los productos que se hayan agregado al carrito de compras del cliente.

3.2.14 Requisito funcional 14

- Realizar Transferencia: El sistema permitirá realizar una transferencia Bancaria.
 - ✓ El sistema permitirá al usuario realizar el pago del producto mediante una transferencia bancaria (banco de Loja o de Pichincha).

3.2.15 Requisito funcional 15

- **Actualizar Stock:** En el momento que se confirme la venta, el stock de cada producto será actualizado.
 - ✓ El sistema actualizará el stock una vez se confirme la venta del producto.

3.2.16 Requisito funcional 16

- Generar Factura: Se generará una factura de forma completa, al momento de confirmar la compra.
 - ✓ El sistema generará una factura con los datos personales del cliente, las prendas que compró y el total a pagar, en caso de haber un descuento el sistema lo calcula y lo restará en el total de la factura.

Especificación de requisitos de software

3.2.17 Requisito funcional 17

- **Guardar Factura:** Se guardará un registro de las facturas generadas.
 - ✓ El sistema guardará las facturas de las compras realizadas en la tienda online.

3.2.18 Requisito funcional 18

- Agregar al carrito: Se enviará la factura generada al correo del cliente.
 - ✓ El sistema enviará la factura generadas al correo electrónico con el que se registró el cliente.

3.2.19 Requisito funcional 19

- **Generar Reporte:** Se permitirá al dueño generar un reporte mensual de las compras confirmadas.
 - ✓ El sistema permitirá al dueño generar un reporte mensual de las ventas que se ha realizado mediante el uso de la tienda Online.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Control de Acceso

• El sistema generará un nombre de usuario y contraseña únicos para cada usuario que use el sistema.

3.3.2 Usabilidad

- El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
- La tienda se ofrecerá en dos idiomas español e inglés

3.3.3 Portabilidad

- El sistema deberá funcionar en cualquier navegador web, entre los que se encuentran: Google, Firefox, Microsoft Edge.
- La tienda deberá tener un diseño adaptativo o responsive design que tenga la capacidad de adaptación a diferentes dispositivos (Computador, Tablet y Smartphone).
- El sistema funcionará en cualquier sistema operativo (Windows, linux, mac, etc).



Especificación de requisitos de software

3.3.4 Disponibilidad

- El sistema debe estar en capacidad de dar respuesta a todos los usuarios, acerca de sus compras, envíos, búsquedas y cancelaciones.
- La tienda online estará a disposición del cliente las 24 horas del día durante todo el año.

3.3.5 Seguridad

• El sistema garantizará a los usuarios seguridad con respecto a los datos almacenados en el sistema. ofreciéndoles confiabilidad.

3.3.6 Tolerancia a fallos

- El sistema presentará mensajes de advertencia en caso de que el usuario cometa algún error.
- El sistema restringe la compra de nuevos productos que ya no tengan stock.

3.3.7 Documentación

• El sistema imprimirá una factura con los productos vendidos, el valor por cada uno y el total, en caso de existir un descuento también lo presentará.

3.3.8 Extensibilidad

• El sistema se conectará con las páginas de Facebook e Instagram de la boutique.