

## Proyecto REM Análisis de Requisitos - Grupo 5

## Documento de Análisis del Sistema

Versión 1.0

Fecha 23/02/2021

Preparado para:

[Universidad Nacional de Loja](#)

Preparado por:

[Grupo 5](#)

## Índice

- 1 [Introducción](#)
- 2 [Participantes del Proyecto](#)
- 3 [Descripción Actual del Sistema](#)
- 4 [Objetivos del Sistema](#)
  - 4.1 [General](#)
  - 4.2 [Específicos](#)
- 5 [Catálogos de Requisitos del Sistema](#)
  - 5.1 [Requisitos Funcionales](#)
    - 5.1.1 [Diagramas de Requisitos del Sistema](#)
    - 5.1.2 [Definición de Actores](#)
    - 5.1.3 [Casos de Uso del Sistema](#)
    - 5.1.4 [Requisitos](#)
  - 5.2 [Requisitos No Funcionales](#)
  - 5.3 [Requisitos de Almacenamiento](#)
- 6 [Glosario de Términos](#)
- 7 [Modelo Conceptual](#)
- 8 [Matriz de Rastreabilidad](#)

## 1 Introducción

El presente documento contiene los requisitos del Sistema de venta de productos mediante una tienda online para la empresa Ivi&Co. 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 todas las personas, ya que, al no poseer un sistema online de ventas, no ha podido realizar sus ventas de manera cotidiana como solía hacerlo anteriormente ni poder 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 sano y seguro sin 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.

## 2 Participantes del Proyecto

Participante	Yamilka Valeria Erazo Aleaga
Organización	Freelance
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Rubier Andres Padilla Loaiza
Organización	Freelance
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado y Entrevistador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Jean Xavier Agreda Saraguro
Organización	Freelance
Rol	Lider, Analista, Diseñador de prototipado
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Bryan Javier Ordóñez Jaramillo
Organización	Freelance
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Ricardo Daniel Cuesta Vivanco
Organización	Freelance
Rol	Analista, Diseñador de Prototipado
Es desarrollador	Si
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Organización	Universidad Nacional de Loja
Dirección	Avenida Pio Jaramillo Alvarado, Loja 110103
Teléfono	+593 7 2547252 - (07) 2547252 (Ext: 142)
Fax	Ninguno
Comentarios	Ninguno

Participante	Edwin Rene Guamán Quinche
Organización	<a href="#">Universidad Nacional de Loja</a>
Rol	Docente
Es desarrollador	Si
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Organización	Grupo 5
Dirección	Tercero A
Teléfono	Ninguno
Fax	Ninguno
Comentarios	Ninguno

### 3 Descripción Actual del Sistema

#### Descripción Actual del Sistema

Actualmente el proceso de ventas se encuentra detenido en su mayor parte debido a la pandemia ocasionada por el Covid-19, donde las personas han dejado de salir comúnmente como lo hacían antes y de realizar sus actividades cotidianas de la forma en las que lo hacían anteriormente. Por tanto, la compra de prendas de vestir ha sido una de las actividades más dejadas de lado debido a que, a parte de no considerarse una prioridad, no es seguro ir a lugares donde las personas frecuentan mucho, por lo que las ventas de la empresa han disminuido considerablemente y casi por completo.

Los problemas que esto ocasiona para la empresa es la falta de ingresos, lo que no permite el buen funcionamiento de la misma ni que esta continúe siendo útil para el dueño, pues, además, no le genera ninguna ganancia y, por otra parte, le genera muchas más pérdidas de lo que una empresa pequeña podría permitirse para continuar con su vigencia y estabilidad.

La carrera de Ingeniería en Ciencias de la Computación ha visto necesario proveer a la empresa un sistema de ventas online que le permita continuar sus ventas de una manera en la que a los clientes no les incomode ni asuste la inseguridad de exponerse a un ambiente no adecuado para su salud, pero con la facilidad de observar los productos y poder escogerlos y compararlos a su gusto y de forma segura en todos los sentidos. Para efectuar el proceso de ventas online, cuenta desarrolladores que realizarán por completo el sistema donde se podrán crear cuentas de usuario para que los clientes realicen sus compras, además de que también podrán simplemente visualizar los artículos de la tienda y hacer uso de las promociones de la misma que el [administrador](#), es decir, el dueño, haya aplicado, todo esto mediante el uso de internet y de interfaces gráficas amigables con el usuario implementadas en el sistema.

### 4 Objetivos del Sistema

#### 4.1 General

OBJ-0001	Implementar
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá <i>implementar el uso de una tienda online para facilitar de manera segura la compra y venta de prendas de vestir.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

#### 4.2 Específicos

OBJ-0002	Promocionar
Versión	1.0 ( 26/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá <i>promocionar eficazmente la tienda online para que tenga un mayor número de usuarios.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0003	Incrementar
Versión	1.0 ( 26/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá <i>incrementar el número de ventas de la empresa a través del envío de productos a por medio de la tienda online.</i>

Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0004	Gestionar envíos
Versión	1.0 ( 26/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá <i>gestionar los envíos de los pedidos hechos mediante la tienda online.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0005	Gestionar Notificaciones
Versión	1.0 ( 26/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá <i>gestionar las notificaciones referentes a las existencias de los productos en la tienda.</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

## 5 Catálogos de Requisitos del Sistema

### 5.1 Requisitos Funcionales

#### 5.1.1 Diagramas de Requisitos del Sistema

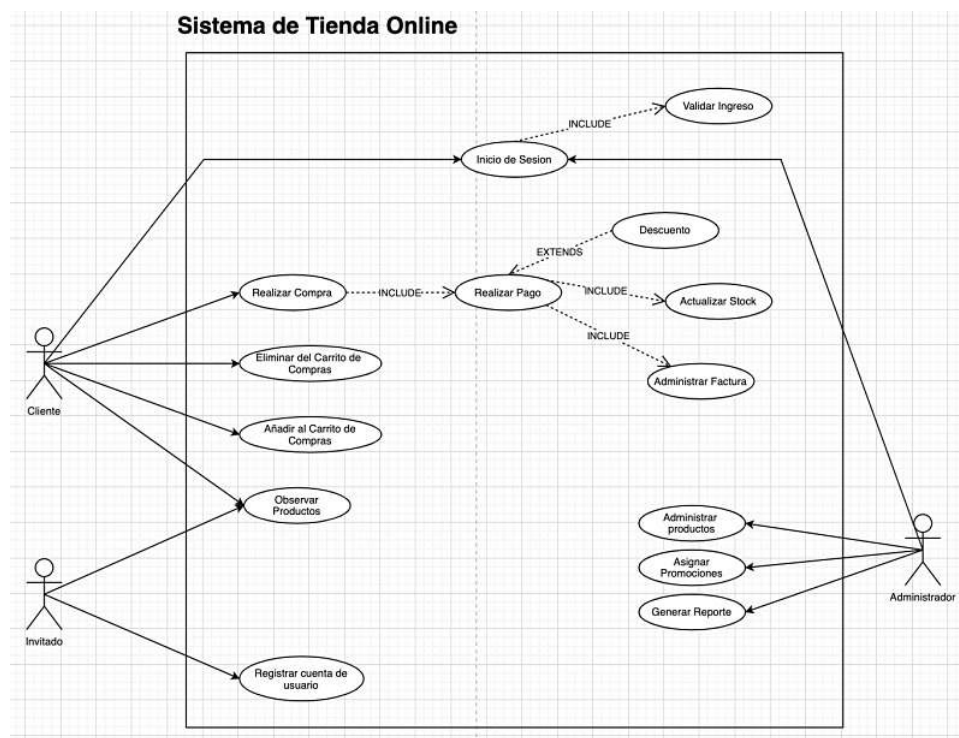


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso

#### 5.1.2 Definición de Actores

ACT-0001	Cliente
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa <i>que se encuentra registrado en el sistema</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0002	<a href="#">Invitado</a>
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa <i>que no se encuentra registrado en el sistema.</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0003	<a href="#">Administrador</a>
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa <i>que administra el software.</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0004	<a href="#">Usuario</a>
Versión	1.0 ( 26/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa <i>al actor <a href="#">Cliente</a>, <a href="#">Invitado</a> y <a href="#">Administrador</a></i>
Comentarios	Ninguno

### 5.1.3 Casos de Uso del Sistema

UC-0001	Inicio de Sesión	
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>un usuario desea iniciar sesión</i>	
Precondición	1. El <a href="#">Cliente</a> , debe estar anteriormente registrado.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <a href="#">Cliente</a> (ACT-0001) <i>selecciona la opción "Iniciar Sesión"</i>
	2	El actor <a href="#">Cliente</a> (ACT-0001) <i>ingresa los datos (Usuario, Contraseña) en los campos de la interfaz.</i>
	3	El actor <a href="#">Cliente</a> (ACT-0001) <i>seleccionar la opción "Ingresar".</i>
	4	El sistema <i>invoca al Use Case "Validar Ingreso"</i>
	5	El sistema <i>valida los datos en los campos ingresados.</i>
	6	El sistema <i>muestra un mensaje de confirmación ?Ingreso exitoso, Bienvenido?.</i>
	7	El sistema <i>finaliza el use case.</i>
Postcondición	1. El <a href="#">Cliente</a> , selecciona la opción Iniciar Sesión. 2. El sistema permite el acceso al <a href="#">Cliente</a> .	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el <a href="#">cliente</a> <i>selecciona la opción "Regresar", el sistema redirecciona a la interfaz principal., a continuación este caso de uso queda sin efecto</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	El <a href="#">Cliente</a> , ingresa a su cuenta mediante el llenado de los campos de USUARIO y CONTRASEÑA	

UC-0002	Validar Ingreso	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso abstracto durante la realización de los siguientes casos de uso: ?	
Precondición	Escribir en un campo de texto.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	-	-
Postcondición	El sistema permitirá seguir el curso de eventos	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

UC-0003	Realizar Compra	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	

Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <a href="#">cliente</a> quiere realizar una compra.
Precondición	1. El <a href="#">cliente</a> haya ingresado sus datos personales. 2. El <a href="#">cliente</a> seleccione la opción ?realizar?. 3. El sistema genera la <a href="#">factura</a> de la compra.
Secuencia normal	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>ingresa los datos en los campos (nombre, apellidos, dirección de la calle, localidad/ciudad, región, provincia, dirección de correo electrónico, número de WhatsApp y cedula) correspondientes.</i>
	2 El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>selecciona la opción "Realizar".</i>
	3 El sistema <i>invoca el Caso de Uso ?Realizar Pago?.</i>
	4 El sistema <i>invoca el Caso de Uso ?Actualizar Stock?.</i>
	5 El sistema <i>invoca el Caso de Uso ?Administrar Factura? .</i>
	6 El sistema <i>presenta un mensaje ?Compra Realizada exitosamente?.</i>
	7 El sistema <i>finaliza del Caso de Uso.</i>
Postcondición	El sistema envía la <a href="#">factura</a> al correo electrónico del <a href="#">cliente</a> .
Excepciones	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	3 Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", el sistema redirige a la interfaz OBSERVAR PRODUCTOS., a continuación este caso de uso queda sin efecto
Rendimiento	<b>Paso</b> <b>Tiempo máximo</b>
	- -
Frecuencia esperada	PD
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	El <a href="#">cliente</a> ingresa sus datos personales para realizar la <a href="#">factura</a> de la compra.

UC-0004	Actualizar <a href="#">Stock</a>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso abstracto durante la realización de los siguientes casos de uso: ?
Precondición	PD
Secuencia normal	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	- -
Postcondición	PD
Excepciones	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	- -
Rendimiento	<b>Paso</b> <b>Tiempo máximo</b>
	- -
Frecuencia esperada	PD
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

UC-0005	Administrar <a href="#">factura</a>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso abstracto durante la realización de los siguientes casos de uso: ?
Precondición	PD
Secuencia normal	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	- -
Postcondición	PD
Excepciones	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	- -
Rendimiento	<b>Paso</b> <b>Tiempo máximo</b>
	- -
Frecuencia esperada	PD
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

UC-0006	Añadir al carrito de compras
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?

Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <i>cliente</i> quiere añadir un producto al carrito de compras.	
Precondición	El <i>cliente</i> deberá ingresar al sistema con sus credenciales y podrá observar los productos ofrecidos.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <i>Cliente (ACT-0001)</i> ingresa al producto, en donde se podrá observar más detalladamente las características de dicho producto, donde podrá seleccionar (color y talla de su preferencia).
	2	El actor <i>Cliente (ACT-0001)</i> de aquel producto que esté más interesado, presionara en el botón ?Añadir al carrito?.
	3	El sistema presenta un mensaje de confirmación "Está seguro de añadir este producto".
	4	El actor <i>Cliente (ACT-0001)</i> en el mensaje presentado, selecciona la opción ?SI?
	5	El sistema procede a añadir el producto del carrito de compras.
	6	El sistema presenta el siguiente mensaje "Producto añadido con éxito".
	7	El sistema finaliza el Caso de Uso
Postcondición	El sistema mostrará un apartado en donde se encuentren todos los productos añadidos al carrito.	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si selecciona la opción "NO", en el mensaje de confirmación que presenta el sistema., el sistema presenta el siguiente mensaje ? La acción de añadir el Producto al carrito de compras ha sido cancelada con éxito?, a continuación este caso de uso continúa ( Redirecciona a la ventana principal ?Observar Productos?.)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	El <i>Cliente</i> luego de haber iniciado sesión con sus credenciales (usuario y contraseña), podrá añadir productos al carrito así también como eliminarlos.	

UC-0007	Eliminar del carrito de compras	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <i>cliente</i> desea eliminar algún producto del carrito de compras, que fue previamente añadido al mismo.	
Precondición	1. El <i>cliente</i> deberá ingresar al sistema con sus credenciales, y deberá agregar como mínimo un producto al carrito.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <i>Cliente (ACT-0001)</i> selecciona el producto a eliminar, y presiona en el botón "Remove".
	2	El sistema presenta un mensaje de confirmación "Está seguro de eliminar este producto".
	3	El actor <i>Cliente (ACT-0001)</i> En el mensaje presentado, selecciona la opción "SI".
	4	El sistema procede a remover el producto del carrito de compras.
	5	El sistema presenta el siguiente mensaje "Producto removido con éxito".
	6	El sistema finaliza del Use Case
Postcondición	1. El sistema mostrará un apartado en donde se encuentren todos los productos añadidos al carrito. 2. El usuario ( <i>cliente</i> ) podrá eliminar algún producto del carrito de compras.	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si selecciono la opción ?NO?, en el mensaje de confirmación que presenta el sistema., el sistema presenta el siguiente mensaje "Eliminación de Producto, cancelada con éxito", a continuación este caso de uso continúa ( Redirecciona a la ventana de <i>Carrito de Compra</i> .)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

UC-0008	Observar productos	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando desea observar los productos registrados en el sistema	
Precondición	1. El <i>administrador</i> deberá ingresar al sistema con sus credenciales.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema carga la interfaz y las fotos de todos los productos.
	2	El actor <i>Usuario (ACT-0004)</i> puede desplazarse entre todas las categorías que oferta la tienda.
	3	El sistema carga la información de los productos dependiendo de la categoría en la que se encuentre.
	4	El actor <i>Usuario (ACT-0004)</i> puede dar clic en todos los productos cargados.
	5	El sistema carga una animación desplegando una ventana emergente donde se mostrará información de ese producto.
	6	El actor <i>Usuario (ACT-0004)</i> puede dar clic en atrás para poder salir de allí.
	7	El sistema se dirige a la ventana principal.
	8	El sistema finaliza del Caso de Uso.
Postcondición	1. El sistema mostrará una interfaz con todos los productos. 2. El sistema mostrará las ofertas de todos los productos.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si Si no carga la información de los productos., el sistema presenta un mensaje de advertencia "No se ha podido cargar la información de los productos."y dara una opción de cargar de nuevo., a continuación este caso de uso continúa ( El usuario da clic en cargar de nuevo. Y continúa al Paso 1)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-

	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	El usuario ( <a href="#">Administrador</a> ) luego de haber iniciado sesión con sus credenciales (usuario y contraseña), podrá visualizar todos los productos ofertados , organizados en diferentes pestañas de acuerdo al tipo de prenda.	

UC-0009	Registrar cuenta de usuario	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>se desee registrar una nueva cuenta de usuario</i> .	
Precondición	1. El <a href="#">invitado</a> deberá ingresar sus datos personales en la interfaz de REGISTRAR CUENTA DE USUARIO. 2. El <a href="#">invitado</a> da clic en la opción de registrarse.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <a href="#">Invitado (ACT-0002)</a> <i>ingresa sus datos personales</i>
	2	El actor <a href="#">Invitado (ACT-0002)</a> <i>selecciona la opción Registrarme</i>
	3	El sistema <i>verifica que se hayan ingresado datos válidos en los campos.</i>
	4	El sistema <i>Registra al invitado como usuario del sistema.</i>
	5	El sistema <i>presenta la interfaz OBSERVAR PRODUCTOS.</i>
	6	El sistema <i>finaliza el Use Case</i>
Postcondición	1. El sistema registrará al usuario y generará un nombre de usuario y contraseña únicos. 2. El sistema permitirá al usuario comprar los productos de la tienda o darlos de baja de su carrito de compras.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si los datos ingresados son erróneos, el sistema <i>presenta un mensaje de advertencia "Los datos ingresados son erróneos, ingrese los de nuevo, por favor", a continuación este caso de uso continúa</i>
	2	Si <i>selecciona la opción "regresar"</i> , el sistema <i>redirecciona a la interfaz principal</i> , a continuación este caso de uso continúa
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

UC-0010	Administrar productos	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>se desea insertar, modificar o remover un producto</i> .	
Precondición	1. El <a href="#">administrador</a> deberá ingresar al sistema con sus credenciales. 2. El <a href="#">administrador</a> deberá ingresar a la interfaz ADMINISTRAR PRODUCTO.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Si se desea INSERTAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>ingresa los datos obligatorios del producto.</i>
	2	Si se desea INSERTAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona la opción Insertar.</i>
	3	Si se desea INSERTAR un producto, el sistema <i>presenta una ventana para elegir la ubicación de la imagen del producto.</i>
	4	Si se desea INSERTAR un producto, el sistema <i>registra la ruta donde se encuentra la imagen del producto.</i>
	5	Si se desea INSERTAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona la opción Insertar producto</i>
	6	Si se desea INSERTAR un producto, el sistema <i>Presenta un mensaje "El producto se insertó con éxito".</i>
	7	Si se desea INSERTAR un producto, el sistema <i>Presenta los datos del producto registrado en la tabla de productos.</i>
	8	Si se desea INSERTAR un producto, el sistema <i>finaliza del Use Case</i>
	9	Si se desea MODIFICAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona en la tabla de productos un registro.</i>
	10	Si se desea MODIFICAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona la opción Modificar.</i>
	11	Si se desea MODIFICAR un producto, el sistema <i>presenta los datos del registro seleccionado en cada uno de los campos correspondientes.</i>
	12	Si se desea MODIFICAR un producto, el sistema <i>presenta un mensaje "Cuando haya realizado los cambios necesarios debe presionar 'Insertar Producto' "</i>
	13	Si se desea MODIFICAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>realiza el cambio en los campos necesarios.</i>
	14	Si se desea INSERTAR un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona la opción Insertar producto</i>
	15	Si se desea MODIFICAR un producto, el sistema <i>presenta un mensaje "El producto se actualizó con éxito".</i>
	16	Si se desea MODIFICAR un producto, el sistema <i>finaliza del Use Case</i>
	17	Si se desea REMOVER un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona en la tabla de productos un registro.</i>
	18	Si se desea REMOVER un producto, el sistema <i>selecciona la opción "Remover".</i>
	19	Si se desea REMOVER un producto, el sistema <i>presenta un mensaje de confirmación "Está seguro de que desea eliminar este producto".</i>
	20	Si se desea REMOVER un producto, el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>selecciona la opción "Si".</i>
	21	Si se desea REMOVER un producto, el sistema <i>presenta un mensaje "El producto se eliminó con éxito".</i>
	22	Si se desea REMOVER un producto, el sistema <i>finaliza del Use Case</i>
Postcondición	1. El sistema registrará al producto. 2. El sistema permitirá al <a href="#">administrador</a> modificar los datos producto y si lo desea también lo podrá remover.	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si los datos ingresados son erróneos, el sistema <i>presenta un mensaje de advertencia "Los datos ingresados son erróneos, ingresarlos de nuevo, por favor.", a continuación este caso de uso continúa ( Continúa al Paso 1)</i>
	11	Si no selecciona un registro para modificar, el sistema <i>presenta un mensaje de advertencia "No ha seleccionado un registro para modificar, seleccione uno.?", a continuación este caso de uso continúa ( Continúa al Paso 9)</i>



	19	Si no selecciona un registro para remover, el sistema presenta un mensaje de advertencia "No ha seleccionado un registro para remover, seleccione uno." a continuación este caso de uso continúa ( Continúa al Paso 17)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	El <a href="#">administrador</a> ingresa los datos del producto (nombre del producto, foto, precio, descripción, <a href="#">stock</a> actual, colores disponibles, tallas disponibles) y así podrá registrar el producto en el sistema, una vez registrado podrá removerlo, o modificar los datos del mismo.	

UC-0011	Asignar promociones	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <a href="#">Administrador</a> desea asignar una promoción a un producto.	
Precondición	El <a href="#">administrador</a> deberá ingresar al sistema como tal con sus credenciales y podrá observar los productos que están en venta.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona el producto al cual se haya decidido aplicar una promoción.
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> en el campo de Descuento, digitar en números, el porcentaje que se desea aplicar para su descuento
	3	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> Presiona el botón "APLICAR".
	4	El sistema presenta un mensaje de confirmación que dice "¿Está seguro de que desea aplicar esta promoción?".
	5	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona la opción ?Si? que se da en el mensaje de confirmación, presentado por el sistema.
	6	El sistema guarda la promoción y la aplica según las condiciones dadas por el <a href="#">administrador</a> .
	7	El sistema finaliza el use case.
Postcondición	El sistema mostrará al usuario un aviso en los productos en los que el <a href="#">administrador</a> haya decidido aplicar la promoción y se mostrará la misma.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si los datos ingresados en el campo descuento son erróneos., el sistema presenta un mensaje que dice ?Este campo sólo admite caracteres de tipo numérico?., a continuación este caso de uso continúa ( Continúa al Paso 2)
	6	Si el <a href="#">administrador</a> selecciona la opción ?No?, el sistema no guarda la promoción por lo que no la aplica., a continuación este caso de uso continúa ( Continúa al Paso 1.)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	media	
Comentarios	El <a href="#">administrador</a> podrá añadir promociones a los productos que haya considerado necesario hacerlo y que no le produzcan ninguna pérdida.	

UC-0012	Generar reporte	
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <a href="#">administrador</a> desea realizar un reporte de ventas.	
Precondición	1. El <a href="#">administrador</a> haya seleccionado el año, el mes de inicio y de fin. 2. El <a href="#">administrador</a> seleccione la opción "Generar". 3. El sistema genera el reporte de ventas.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona el año, mes de inicio y de fin en el que desea generar el reporte de ventas.
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona la opción Generar.
	3	El sistema presenta las ventas realizadas en la tabla, según el periodo de tiempo estipulado.
	4	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona la opción "Imprimir".
	5	El sistema realiza la conexión con la impresora de la tienda.
	6	El sistema imprime el reporte de ventas.
	7	El sistema finaliza el Use Case.
Postcondición	1. El <a href="#">administrador</a> selecciona la opción "Imprimir".	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el <a href="#">administrador</a> selecciona la opción "Regresar", el sistema redirecciona a la interfaz ADMINISTRAR PRODUCTO. a continuación este caso de uso queda sin efecto
	4	Si no existen ventas., el actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> selecciona la opción "Cancelar", a continuación este caso de uso continúa ( El sistema presenta un mensaje de Información ?No se han realizado ventas en este periodo de tiempo?. Y continúa al Paso 1)
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

UC-0013	Descuento	
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )	



Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso abstracto durante la realización de los siguientes casos de uso: ?
Precondición	En la orden de compra nro 50 que realiza el <a href="#">cliente</a> con su cuenta de usuario recibirá un descuento
Secuencia normal	Paso Acción
	- -
Postcondición	1. Al valor total se le restará el porcentaje del descuento 2. El usuario ( <a href="#">cliente</a> ) recibirá el descuento, que se le otorga en el valor total de su <a href="#">factura</a> u orden de compra
Excepciones	Paso Acción
	- -
Rendimiento	Paso Tiempo máximo
	- -
Frecuencia esperada	PD
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

UC-0014	Realizar Pago
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso abstracto durante la realización de los siguientes casos de uso: ?
Precondición	Tener una cuenta de usuario, y haber realizado correctamente la compra
Secuencia normal	Paso Acción
	- -
Postcondición	Luego de realizar el pago, le llegará la <a href="#">factura</a> generada al correo electrónico ingresado y su producto llegará en un máximo de 4 días.
Excepciones	Paso Acción
	- -
Rendimiento	Paso Tiempo máximo
	- -
Frecuencia esperada	PD
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

#### 5.1.4 Requisitos

FRQ-0001	Administrar Sistema
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0010] Administrar productos</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al dueño de la tienda administrar (crear, editar, eliminar y listar) los productos que se ofrecen en la tienda online.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0002	Búsqueda y Modificación
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0010] Administrar productos</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al dueño de la tienda buscar prendas de vestir, actualizar las descripciones, imágenes de referencia, o eliminarlas del sistema.
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0003	Asignar Promociones
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0011] Asignar promociones</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al dueño de la empresa asignar promociones a los productos que desee.
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente

Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0004	Observar Prendas
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0008] Observar productos</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario 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.
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0005	Crear Cuenta de Usuario
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0009] Registrar cuenta de usuario</a>
Descripción	El sistema deberá permitir a los usuarios poder crear una cuenta de usuario para poder realizar compras mediante la misma.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0006	Ingresar al Sistema
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0009] Registrar cuenta de usuario</a>
Descripción	El sistema deberá solicitar al <a href="#">cliente</a> ingresar su información personal (nombre de usuario, correo electrónico, contraseña) para registrarse en el sistema.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0007	Iniciar sesión
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0001] Inicio de Sesión</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0008	Validar Credenciales
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0002] Validar Ingreso</a>
Descripción	El sistema deberá validar que el nombre de usuario y contraseña sean correctos.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0009	Agregar al carrito
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0006] Añadir al carrito de compras</a>
Descripción	El sistema deberá permitir a los usuarios seleccionar un producto y agregarlo al carrito de compras, donde se encontrarán todos los artículos que está interesado en comprar.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0010	Eliminar del carrito
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0007] Eliminar del carrito de compras</a>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios eliminar un producto del carrito de compras, cuando los artículos agregados ya no les interesen.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0011	Realizar Pago
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0014] Realizar Pago</a>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios realizar el pago total de los artículos guardados en el carrito de coras.</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

FRQ-0012	Descuento
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0013] Descuento</a>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir al administrador aplicar un descuento en una compra.</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

FRQ-0013	Calcular valor total de productos
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0014] Realizar Pago</a>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir calcular el valor de la venta de todos los productos que se hayan agregado al carrito de compras del cliente.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0014	Realizar Pago
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0003] Realizar Compra</a>
Descripción	El sistema deberá <i>permitir al usuario realizar el pago del producto mediante una transferencia bancaria (banco de Loja o de Pichincha).</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	PD
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0015	Actualizar <a href="#">stock</a>
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0004] Actualizar Stock</a>
Descripción	El sistema deberá <i>actualizar el <a href="#">stock</a> una vez se confirme la venta del producto.</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0016	Generar <a href="#">Factura</a>
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0005] Administrar factura</a>
Descripción	El sistema deberá generar una <a href="#">factura</a> con los datos personales del <a href="#">cliente</a> , 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 <a href="#">factura</a> .
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0017	Guardar facturas
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0005] Administrar factura</a>
Descripción	El sistema deberá guardar las facturas de las compras realizadas en la tienda online.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0018	Enviar <a href="#">Factura</a>
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0005] Administrar factura</a>
Descripción	El sistema deberá enviar la <a href="#">factura</a> generadas al correo electrónico con el que se registró el <a href="#">cliente</a> .
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0019	Generar Reporte
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	• <a href="#">[UC-0012] Generar reporte</a>
Descripción	El sistema deberá permitir al dueño generar un reporte mensual de las ventas que se ha realizado mediante el uso de la tienda Online.
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

## 5.2 Requisitos No Funcionales

NFR-0001	Generar Usuario Único
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá generar un nombre de usuario y contraseña únicos para cada usuario que use el sistema.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0002	Interfaz Sencilla
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá presentar una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0003</b>	<b>Portabilidad Online</b>
Versión	1.0 ( 24/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>funcionar en cualquier navegador web, entre los que se encuentran: Google, Firefox, Microsoft Edge.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0004</b>	<b>Disponibilidad de Búsqueda</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>estar en capacidad de dar respuesta a todos los usuarios, acerca de sus compras, envíos, búsquedas y cancelaciones.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0005</b>	<b>Diseño adaptativo</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>tener un diseño adaptativo o responsive design que tenga la capacidad de adaptación a diferentes dispositivos (Computador, Tablet y Smartphone).</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	PD
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0006</b>	<b>Disponibilidad de uso</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>estar a disposición del <a href="#">cliente</a> las 24 horas del día durante todo el año.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0007</b>	<b>Idioma</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>ofrecer en dos idiomas español e inglés.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0008</b>	<b>Seguridad</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>garantizar a los usuarios seguridad con respecto a los datos almacenados en el sistema, ofreciéndoles confiabilidad.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

<b>NFR-0009</b>	<b>Mensajes de Advertencia</b>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )

Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>presentar mensajes de advertencia en caso de que el usuario cometa algún error.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0010	Multiplataforma
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>funcionar en cualquier sistema operativo (Windows, linux, mac, etc).</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0011	Control de <a href="#">Stock</a>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>restringir la compra de nuevos productos que ya no tengan <a href="#">stock</a>.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0012	Imprimir <a href="#">Factura</a>
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>imprimir una <a href="#">factura</a> con los productos vendidos, el valor por cada uno y el total, en caso de existir un descuento también lo presentará.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0013	Enlace a Redes Sociales
Versión	1.0 ( 25/02/2021 )
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>conectarse con las páginas de Facebook e Instagram de la boutique.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

### 5.3 Requisitos de Almacenamiento

IRQ-0001	Información sobre Cuenta de Usuario	
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las personas que creen una cuenta de usuario (Nombres, Apellidos, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento, E-mail, Número de teléfono), así mismo como el nombre de usuario y contraseña que genere la persona, recalando que se verificara que la cuenta de E-mail sea una cuenta verídica, así como el nuevo usuario registrado por la persona, no este previamente creado, evitando futuras complicaciones..</i> En concreto:	
Datos específicos	Ninguno	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	6 mes(es)	1 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	250	500
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	

Estado	validado
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

IRQ-002	Información Sobre la venta	
Versión	1.0 ( 27/02/2021 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los productos vendidos (Stock Actual, Nombre del Producto, Color, Talla, Cantidad, Precio Unitario, Precio Total), de la misma forma guardando la fecha en la que se realizó la venta, de los cuales se guardara automáticamente la información, al momento de confirmar el pago y la compra de los mismos. Información que posteriormente será de gran ayuda, al momento de hacer realizar una revisión de los productos mas vendidos en un determinado tiempo, los productos menos vendidos en un tiempo determinado y al momento de realizar una verificación de cuanta mercadería a salido del local y la mercadería que queda comprobando que no ha habido pérdidas o robos de algún producto en específico.. En concreto:</i>	
Datos específicos	Ninguno	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	6 mes(es)	1 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	250	500
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	validado	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

## 6 Glosario de Términos

**Administrador:** Usuario que posee acceso total dentro de la tienda online.

**Carrito de compra:** Recopila todos los artículos que el [cliente](#) desea comprar.

**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.

**Factura:** Cuenta en la que se detallan las mercancías compradas, junto con su cantidad y su importe, y se entrega al correo electrónico del [cliente](#).

**Metodología:** Conjunto de métodos que se siguen en una investigación científica, un estudio o una exposición doctrinal.

**RF:** Requisito funcional que define una función del sistema de software o sus componentes.

**RNF:** Requisito no funcional define los criterios que pueden usarse para juzgar la operación de un sistema en lugar de sus comportamientos específicos.

**Stock:** Conjunto de mercancías o productos que se tienen almacenados en espera de su venta o comercialización.

**UC:** Caso de uso es la descripción de una acción o actividad.

## 7 Modelo Conceptual

### Tienda Online

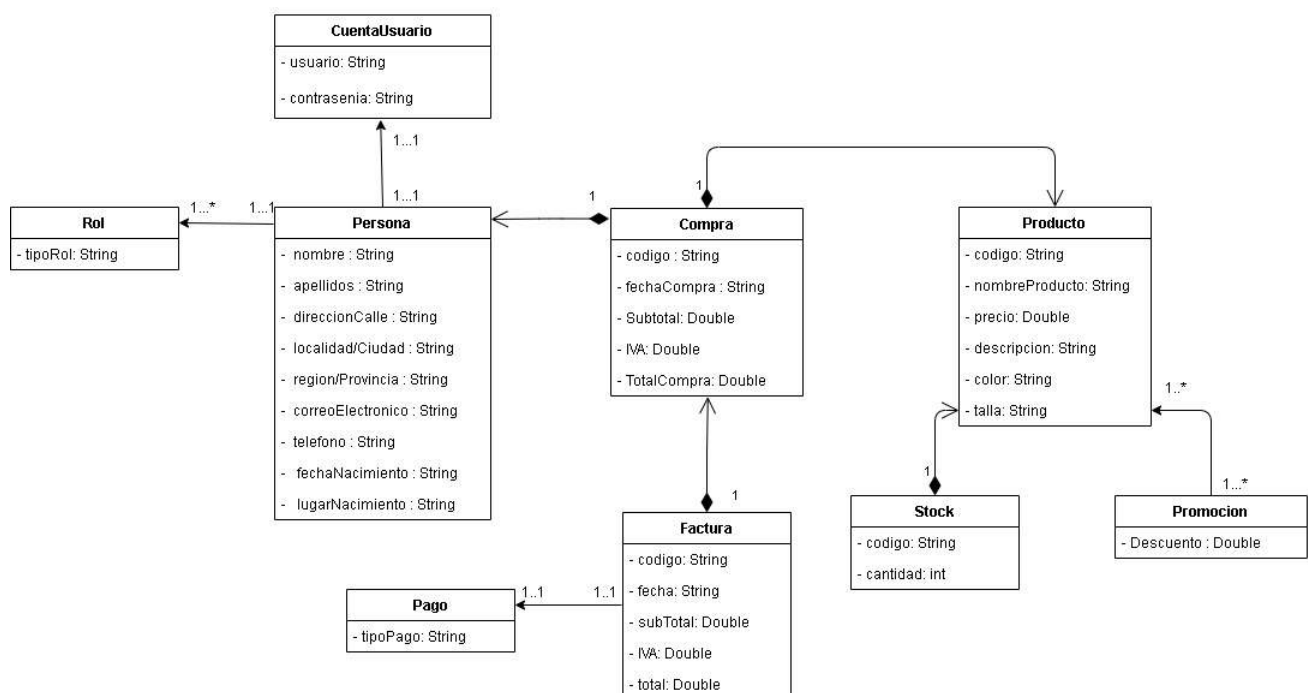




Figura 1: Modelo Conceptual del sistema

## 8 Matriz de Rastreabilidad

TRM-0001	UC-0001	UC-0002	UC-0003	UC-0004	UC-0005	UC-0006	UC-0007	UC-0008	UC-0009	UC-0010	UC-0011	UC-0012	UC-0013	UC-0014
FRQ-0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-
FRQ-0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-
FRQ-0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-
FRQ-0004	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-
FRQ-0005	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-
FRQ-0006	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-
FRQ-0007	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0008	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0009	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0010	-	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑
FRQ-0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-
FRQ-0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑
FRQ-0014	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0015	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0016	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0017	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0018	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRQ-0019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	-	-

Matriz de rastreabilidad: Matriz de Rastreabilidad de Requisitos.

Clases Conceptuales	Casos de Uso														
	UC001	UC002	UC003	UC004	UC005	UC006	UC007	UC008	UC009	UC010	UC011	UC012	UC013	UC014	F. Alcance
Rol	R	R	R	R	R	R	R	R	CR	R	R	R	R	R	UD
CuentaUsuario	R	R							CR			R			UD
Persona			R	R	R	R	R		CR	R		R		R	UD
Compra			C									R	RU		UD
Factura					U							R		CR	D
Pago			C									R		R	UD
Producto			R	R		R	R	R		CRUD		R			
Stock			RU	RU		R	U	R		CRU		R			D
Promocion			R					R			CR	R	R		UD

## Operaciones:

C = Create  
 R = Read  
 U = Update  
 D = Delete

Figura 1: Matriz de Rastreabilidad de Clases