

## Proyecto RequisitosFN

# Documento de Requisitos 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](#)

## 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                                                 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Es usuario</b>  | No      |
| <b>Comentarios</b> | Ninguno |

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Participante</b>     | <b>Jean Xavier Agreda Saraguro</b>        |
| <b>Organización</b>     | Freelance                                 |
| <b>Rol</b>              | Lider, Analista, Diseñador de prototipado |
| <b>Es desarrollador</b> | Sí                                        |
| <b>Es cliente</b>       | No                                        |
| <b>Es usuario</b>       | No                                        |
| <b>Comentarios</b>      | Ninguno                                   |

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Participante</b>     | <b>Bryan Javier Ordóñez Jaramillo</b> |
| <b>Organización</b>     | Freelance                             |
| <b>Rol</b>              | Analista, Diseñador de Prototipado    |
| <b>Es desarrollador</b> | Sí                                    |
| <b>Es cliente</b>       | No                                    |
| <b>Es usuario</b>       | No                                    |
| <b>Comentarios</b>      | Ninguno                               |

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Participante</b>     | <b>Ricardo Daniel Cuesta Vivanco</b> |
| <b>Organización</b>     | Freelance                            |
| <b>Rol</b>              | Analista, Diseñador de Prototipado   |
| <b>Es desarrollador</b> | Sí                                   |
| <b>Es cliente</b>       | No                                   |
| <b>Es usuario</b>       | No                                   |
| <b>Comentarios</b>      | Ninguno                              |

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

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Organización</b> | <b>Grupo 5</b> |
| <b>Dirección</b>    | Tercero A      |
| <b>Teléfono</b>     | Ninguno        |
| <b>Fax</b>          | Ninguno        |
| <b>Comentarios</b>  | 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 frecuenten 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

|                     |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJ-0001</b>     | <b>Implementar</b>                                                                                                                       |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 25/02/2021 )                                                                                                                       |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                        |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                        |
| <b>Descripción</b>  | 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> |
| <b>Subobjetivos</b> | Ninguno                                                                                                                                  |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                                                                    |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                                           |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                                 |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                                                     |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                                  |

### 4.2 Específicos

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

|                     |                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJ-0003</b>     | <b>Incrementar</b>                                                                                                                      |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 26/02/2021 )                                                                                                                      |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                       |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                       |
| <b>Descripción</b>  | 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> |
| <b>Subobjetivos</b> | Ninguno                                                                                                                                 |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                                                                   |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                                          |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                                |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                                                    |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                                 |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJ-0004</b>     | <b>Gestionar envíos</b>                                                                        |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 26/02/2021 )                                                                             |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                              |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                              |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>gestionar los envíos de los pedidos hechos mediante la tienda online.</i> |
| <b>Subobjetivos</b> | 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

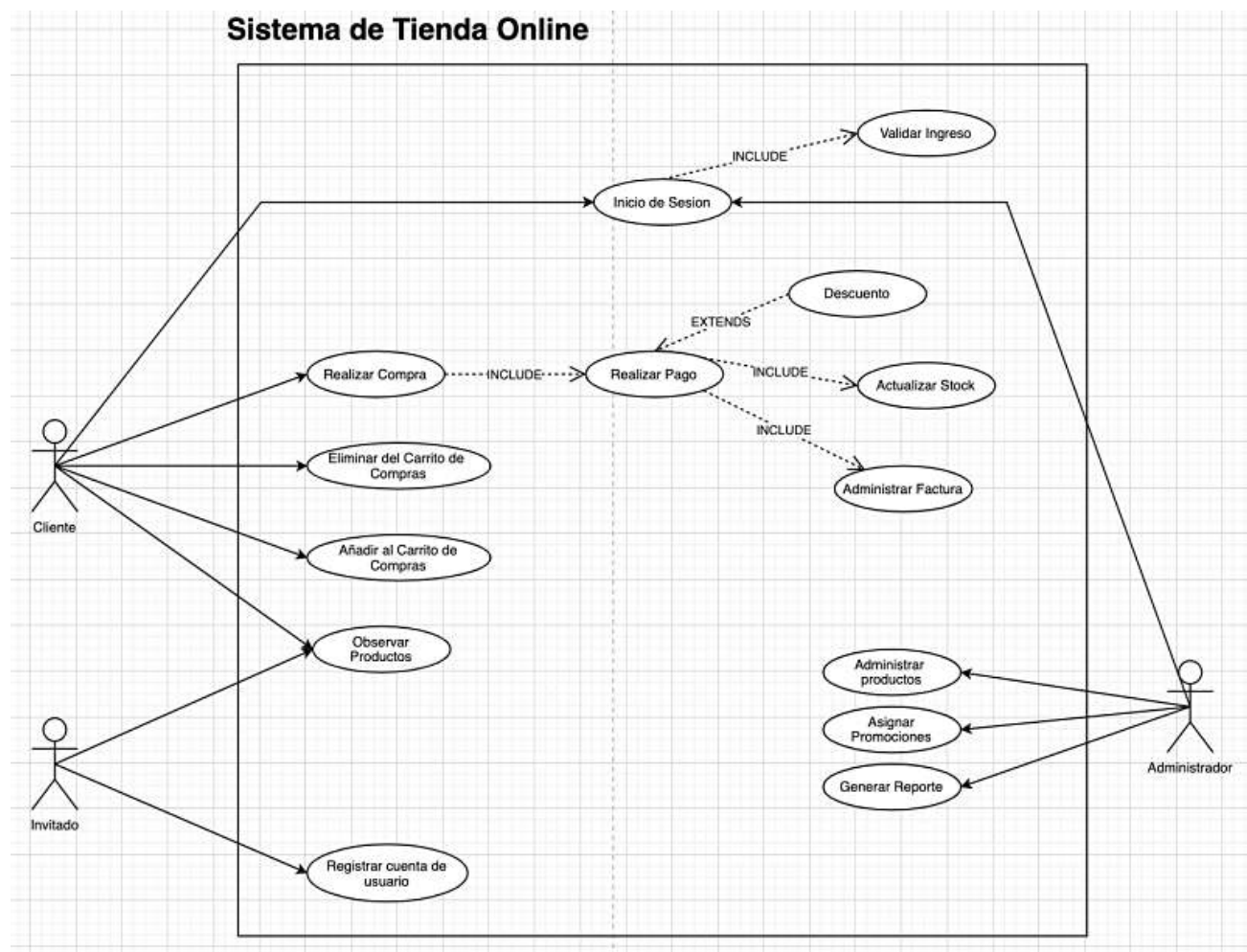


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso

#### 5.1.2 Definición de Actores

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| ACT-0001    | <a href="#">Cliente</a>                                                |
| 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    | Usuario                                                                                                                 |
| 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 (ACT-0001)</a> <i>selecciona la opción "Iniciar Sesión"</i>                                                                                 |
|                     | 2                                                                                                                                    | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>ingresa los datos (Usuario, Contraseña) en los campos de la interfaz.</i>                                                 |
|                     | 3                                                                                                                                    | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <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.<br>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.<br>2. El <a href="#">cliente</a> seleccione la opción ?realizar?.<br>3. El sistema genera la <a href="#">factura</a> de la compra. |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Secuencia normal    | Paso                                                                                                                                                                                                  | Acción                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                     | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> 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. |
|                     | 2                                                                                                                                                                                                     | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> selecciona la opción "Realizar".                                                                                                                                                                |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                     | El sistema invoca el Caso de Uso ?Realizar Pago?.                                                                                                                                                                                           |
|                     | 4                                                                                                                                                                                                     | El sistema invoca el Caso de Uso ?Actualizar Stock?.                                                                                                                                                                                        |
|                     | 5                                                                                                                                                                                                     | El sistema invoca el Caso de Uso ?Administrar Factura? .                                                                                                                                                                                    |
|                     | 6                                                                                                                                                                                                     | El sistema presenta un mensaje ?Compra Realizada exitosamente?.                                                                                                                                                                             |
|                     | 7                                                                                                                                                                                                     | El sistema finaliza del Caso de Uso.                                                                                                                                                                                                        |
| Postcondición       | El sistema envía la <a href="#">factura</a> al correo electrónico del <a href="#">cliente</a> .                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Excepciones         | Paso                                                                                                                                                                                                  | Acción                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                     | Si el usuario selecciona la opción "Cancelar", el sistema redirecciona a la interfaz OBSERVAR PRODUCTOS., a continuación este caso de uso queda sin efecto                                                                                  |
| Rendimiento         | Paso                                                                                                                                                                                                  | Tiempo máximo                                                                                                                                                                                                                               |
|                     | -                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frecuencia esperada | PD                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Importancia         | vital                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Urgencia            | inmediatamente                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estado              | validado                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estabilidad         | alta                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |

**Comentarios** El [cliente](#) ingresa sus datos personales para realizar la [factura](#) de la compra.

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

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

|                     |                                                                                                                                                                          |               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>UC-0006</b>      | <b>Añadir al carrito de compras</b>                                                                                                                                      |               |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 25/02/2021 )                                                                                                                                                       |               |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                                                        |               |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                                                        |               |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                                                                                  |               |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el <a href="#">cliente</a> quiere añadir un producto al carrito de compras.</i> |               |
| <b>Precondición</b> | El <a href="#">cliente</a> deberá ingresar al sistema con sus credenciales y podrá observar los productos ofrecidos.                                                     |               |
| <b>Secuencia</b>    | <b>Paso</b>                                                                                                                                                              | <b>Acción</b> |
|                     |                                                                                                                                                                          |               |

|                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normal              | 1                                                                                                                                                                      | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <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).</i>                                                                                                           |
|                     | 2                                                                                                                                                                      | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>de aquel producto que esté más interesado, presionara en el botón ?Añadir al carrito?.</i>                                                                                                                                                                                         |
|                     | 3                                                                                                                                                                      | El sistema <i>presenta un mensaje de confirmación "Está seguro de añadir este producto".</i>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | 4                                                                                                                                                                      | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>en el mensaje presentado, selecciona la opción ?SI?</i>                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | 5                                                                                                                                                                      | El sistema <i>procede a añadir el producto del carrito de compras.</i>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | 6                                                                                                                                                                      | El sistema <i>presenta el siguiente mensaje "Producto añadido con éxito".</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                     | 7                                                                                                                                                                      | El sistema <i>finaliza el Caso de Uso</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Postcondición       | El sistema mostrará un apartado en donde se encuentren todos los productos añadidos al carrito.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Excepciones         | Paso                                                                                                                                                                   | Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | 5                                                                                                                                                                      | Si <i>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?.)</i> |
| Rendimiento         | Paso                                                                                                                                                                   | Tiempo máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                     | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frecuencia esperada | PD                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Importancia         | vital                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Urgencia            | inmediatamente                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Estado              | validado                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Estabilidad         | alta                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Comentarios         | El <a href="#">Cliente</a> 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 <a href="#">cliente</a> desea eliminar algún producto del carrito de compras, que fue previamente añadido al mismo. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Precondición        | 1. El <a href="#">cliente</a> deberá ingresar al sistema con sus credenciales, y deberá agregar como mínimo un producto al carrito.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Secuencia normal    | Paso                                                                                                                                                                                                         | Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                            | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>selecciona el producto a eliminar, y presiona en el botón "Remove".</i>                                                                                                                                                                             |
|                     | 2                                                                                                                                                                                                            | El sistema <i>presenta un mensaje de confirmación "Está seguro de eliminar este producto".</i>                                                                                                                                                                                                     |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                            | El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> <i>En el mensaje presentado, selecciona la opción "SI".</i>                                                                                                                                                                                            |
|                     | 4                                                                                                                                                                                                            | El sistema <i>procede a remover el producto del carrito de compras.</i>                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | 5                                                                                                                                                                                                            | El sistema <i>presenta el siguiente mensaje "Producto removido con éxito".</i>                                                                                                                                                                                                                     |
|                     | 6                                                                                                                                                                                                            | El sistema <i>finaliza del Use Case</i>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Postcondición       | 1. El sistema mostrará un apartado en donde se encuentren todos los productos añadidos al carrito.<br>2. El usuario ( <a href="#">cliente</a> ) podrá eliminar algún producto del carrito de compras.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Excepciones         | Paso                                                                                                                                                                                                         | Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                            | Si <i>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 <a href="#">Carrito de Compra.</a>)</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 | ?                  |  |
|         |                    |  |



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

|                            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UC-0009</b>             | <b>Registrar cuenta de usuario</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Versión</b>             | 1.0 ( 25/02/2021 )                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Autores</b>             | ?                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fuentes</b>             | ?                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dependencias</b>        | Ninguno                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descripción</b>         | 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>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Precondición</b>        | 1. El <a href="#">invitado</a> deberá ingresar sus datos personales en la interfaz de REGISTRAR CUENTA DE USUARIO.<br>2. El <a href="#">invitado</a> da clic en la opción de registrarse.                    |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Secuencia normal</b>    | <b>Paso</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Acción</b>                                                                                                                                                                                                             |
|                            | 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>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Postcondición</b>       | 1. El sistema registrará al usuario y generará un nombre de usuario y contraseña únicos.<br>2. El sistema permitirá al usuario comprar los productos de la tienda o darlos de baja de su carrito de compras. |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Excepciones</b>         | <b>Paso</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Acción</b>                                                                                                                                                                                                             |
|                            | 1                                                                                                                                                                                                            | Si <i>los datos ingresados son erróneos</i> , el sistema <i>presenta un mensaje de advertencia "Los datos ingresados son erróneos, ingrese los de nuevo, por favor"</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i> |
| <b>Rendimiento</b>         | <b>Paso</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Tiempo máximo</b>                                                                                                                                                                                                      |
|                            | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Frecuencia esperada</b> | PD                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Importancia</b>         | vital                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Urgencia</b>    | inmediatamente |
| <b>Estado</b>      | validado       |
| <b>Estabilidad</b> | alta           |
| <b>Comentarios</b> | Ninguno        |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ?Sí? 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.<br>2. El <a href="#">administrador</a> seleccione la opción "Generar".<br>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<br>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    | Paso                                                                                                                                              | Acción |
|              |                                                                                                                                                   |        |

|                     |                                                                                                                                                         |               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| normal              | -                                                                                                                                                       | -             |
| Postcondición       | Luego de realizar el pago, le llegará la <a href="#">factura</a> generada al correo electronico ingresado y su producto llegara en un maximo 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 | Ninguno                                                                                                                                                  |
| Descripción  | El sistema deberá <i>permitir al dueño de la tienda administrar (crear, editar, eliminar y listar) los productos que se ofrecen en la tienda online.</i> |
| Importancia  | vital                                                                                                                                                    |
| Urgencia     | inmediatamente                                                                                                                                           |
| Estado       | validado                                                                                                                                                 |
| Estabilidad  | alta                                                                                                                                                     |
| Comentarios  | Ninguno                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRQ-0002     | Búsqueda y Modificación                                                                                                                                            |
| Versión      | 1.0 ( 24/02/2021 )                                                                                                                                                 |
| Autores      | ?                                                                                                                                                                  |
| Fuentes      | ?                                                                                                                                                                  |
| Dependencias | Ninguno                                                                                                                                                            |
| Descripción  | El sistema deberá <i>permitir al dueño de la tienda buscar prendas de vestir, actualizar las descripciones, imágenes de referencia, o eliminarlas del sistema.</i> |
| Importancia  | importante                                                                                                                                                         |
| Urgencia     | inmediatamente                                                                                                                                                     |
| Estado       | validado                                                                                                                                                           |
| Estabilidad  | alta                                                                                                                                                               |
| Comentarios  | Ninguno                                                                                                                                                            |

|              |                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRQ-0003     | Asignar Promociones                                                                                     |
| Versión      | 1.0 ( 24/02/2021 )                                                                                      |
| Autores      | ?                                                                                                       |
| Fuentes      | ?                                                                                                       |
| Dependencias | Ninguno                                                                                                 |
| Descripción  | El sistema deberá <i>permitir al dueño de la empresa asignar promociones a los productos que desee.</i> |
| Importancia  | importante                                                                                              |
| Urgencia     | inmediatamente                                                                                          |
| Estado       | validado                                                                                                |
| Estabilidad  | alta                                                                                                    |
| Comentarios  | Ninguno                                                                                                 |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| FRQ-0004 | Observar Prendas   |
| Versión  | 1.0 ( 24/02/2021 ) |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>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.</i> |
| <b>Importancia</b>  | importante                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRQ-0005</b>     | <b>Crear Cuenta de Usuario</b>                                                                                                    |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 24/02/2021 )                                                                                                                |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                 |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                 |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                                           |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>permitir a los usuarios poder crear una cuenta de usuario para poder realizar compras mediante la misma.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                                                             |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                                    |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                          |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                                              |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                           |

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

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRQ-0007</b>     | <b>Iniciar sesión</b>                                                                              |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                                 |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                  |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                  |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                            |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>permitir al usuario iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                              |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                     |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                           |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                               |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                            |

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRQ-0008</b>     | <b>Validar Credenciales</b>                                                            |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                     |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                      |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                      |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>validar que el nombre de usuario y contraseña sean correctos.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                  |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Urgencia</b>    | inmediatamente |
| <b>Estado</b>      | validado       |
| <b>Estabilidad</b> | alta           |
| <b>Comentarios</b> | Ninguno        |

|                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRQ-0009</b>     | <b>Agregar al carrito</b>                                                                                                                                                            |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                                                                                                                   |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                                                                                              |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>permitir a los usuarios seleccionar un producto y agregarlo al carrito de compras, donde se encontrarán todos los artículos que está interesado en comprar.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                                                                                                                |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                                                                                       |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                                                                             |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                                                                                                 |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                                                                              |

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

|                     |                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRQ-0011</b>     | <b>Realizar Pago</b>                                                                                                        |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                                                          |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                                           |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                                           |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                                     |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>permitirá a los usuarios realizar el pago total de los artículos guardados en el carrito de coras.</i> |
| <b>Importancia</b>  | importante                                                                                                                  |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                                              |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                                    |
| <b>Estabilidad</b>  | media                                                                                                                       |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                                     |

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

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| <b>FRQ-0013</b> | <b>Calcular valor total de productos</b> |
|-----------------|------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                                                                                              |
| Autores      | ?                                                                                                                                                               |
| Fuentes      | ?                                                                                                                                                               |
| Dependencias | Ninguno                                                                                                                                                         |
| 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 <a href="#">cliente</a>.</i> |
| Importancia  | vital                                                                                                                                                           |
| Urgencia     | inmediatamente                                                                                                                                                  |
| Estado       | validado                                                                                                                                                        |
| Estabilidad  | alta                                                                                                                                                            |
| Comentarios  | Ninguno                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRQ-0014     | Realizar Pago                                                                                                                                  |
| Versión      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                                                                             |
| Autores      | ?                                                                                                                                              |
| Fuentes      | ?                                                                                                                                              |
| Dependencias | Ninguno                                                                                                                                        |
| 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 | Ninguno                                                                                                 |
| 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 | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descripción  | El sistema deberá <i>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>.</i> |
| Importancia  | vital                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Urgencia     | inmediatamente                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Estado       | validado                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Estabilidad  | alta                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comentarios  | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRQ-0017     | Guardar facturas                                                                             |
| Versión      | 1.0 ( 27/02/2021 )                                                                           |
| Autores      | ?                                                                                            |
| Fuentes      | ?                                                                                            |
| Dependencias | Ninguno                                                                                      |
| Descripción  | El sistema deberá <i>guardar las facturas de las compras realizadas en la tienda online.</i> |



|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Importancia</b> | vital          |
| <b>Urgencia</b>    | inmediatamente |
| <b>Estado</b>      | validado       |
| <b>Estabilidad</b> | alta           |
| <b>Comentarios</b> | Ninguno        |

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

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

## 5.2 Requisitos No Funcionales

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

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

|             |         |
|-------------|---------|
| Comentarios | Ninguno |
|-------------|---------|

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFR-0003     | Portabilidad Online                                                                                                          |
| 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                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFR-0004     | Disponibilidad de Búsqueda                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFR-0005     | Diseño adaptativo                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                   |

|              |                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFR-0006     | Disponibilidad de uso                                                                                              |
| 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                                                                                                            |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| NFR-0007 | Idioma             |
| Versión  | 1.0 ( 25/02/2021 ) |
| Autores  | ?                  |

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                 |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                           |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>ofrecer en dos idiomas español e inglés.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                             |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                    |
| <b>Estado</b>       | validado                                                          |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                              |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                           |

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

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NFR-0009</b>     | <b>Mensajes de Advertencia</b>                                                                           |
| <b>Versión</b>      | 1.0 ( 25/02/2021 )                                                                                       |
| <b>Autores</b>      | ?                                                                                                        |
| <b>Fuentes</b>      | ?                                                                                                        |
| <b>Dependencias</b> | Ninguno                                                                                                  |
| <b>Descripción</b>  | El sistema deberá <i>presentar mensajes de advertencia en caso de que el usuario cometa algún error.</i> |
| <b>Importancia</b>  | vital                                                                                                    |
| <b>Urgencia</b>     | inmediatamente                                                                                           |
| <b>Estado</b>       | validado                                                                                                 |
| <b>Estabilidad</b>  | alta                                                                                                     |
| <b>Comentarios</b>  | Ninguno                                                                                                  |

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

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IRQ-0002     | 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 (<a href="#">Stock</a> Actual, Nombre del Producto, Color, Talla, Cantidad, Precio</i> |  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                         | Unitario, Precio Total), de la misma forma guardando la fecha en la que se realizo 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 mercaría que queda comprobando que no ha habido perdidas o robos de algún producto en específico.. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |

## 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.