**2**

**Swap**

Swap, será el sistema de información que que facilite la compra y venta de ropa usada por medio de una aplicación móvil.

# Documento de Especificación de Requerimientos (Funcionales y No Funcionales) – Casos de Uso

**Versión 1.0**

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autores** |
| 21/1/2022 | 1.0 | Primera iteración del documento | Ángela Sofía Remolina Gutiérrez  Gabriela Sofía Lara Moreno  Luisa Fernanda Monsalve Serrano  Juan Pablo Pérez Quintero |
| 27/02/2022 | 1.1 | Correcciones:  -Include del requerimiento “editar publicación” con “cargar foto”  - Requerimiento para una barra de búsqueda. | Ángela Sofía Remolina Gutiérrez  Gabriela Sofía Lara Moreno  Luisa Fernanda Monsalve Serrano  Juan Pablo Pérez Quintero |

**INTRODUCCIÓN**

La industria de la moda es una de las que más produce desperdicios en el mundo, más ropa de la que es necesaria se produce, aun así se usen, se desechan después de haberlas utilizado pocas veces y la mayoría de estas prendas se dirigen hacia relleno sanitario o contribuyen a la contaminación del agua, contaminación por plásticos y emisiones de gases tipo invernadero. Todo esto se suma para producir un total de 13 millones de toneladas de desechos textiles cada año, el 95% de estas siendo posible reutilizarlas o reciclarlas. {<https://theprettyplaneteer.com/fashion-industry-waste/>}

Para ayudar con la solución a este problema decidimos hacerles una pregunta a nuestros posibles clientes, ¿No les pasa que tienen mucha ropa en sus armarios que ya no usan?, ya sea porque ¿no les queda, olvidaron que la tenía, no les gustó mucho o no quieren echar esa ropa a perder porque está en buen estado? Recreando virtualmente un tipo de “Venta de garaje” esa ropa que tienes en tu armario podría ser usada por alguien más, aprovechando su vida útil y reduciendo la posible cantidad de desechos que esta generaría.

**PROPÓSITO**

Explicar de forma clara los requerimientos funcionales del Sistema de Información Swap teniendo en cuenta las necesidades planteadas en el documento *especificación de requerimientos Swap* por los revisores: *Javier Enrique Lizarazo Rueda*. Este documento muestra un primer acercamiento a la funcionalidad final del sistema, tomando como base lo diseñado en los casos de uso.

**ALCANCE**

Definir y clasificar claramente los requerimientos funcionales para el Sistema de Información *Swap*, teniendo en cuenta los aspectos de funcionalidad del sistema y los actores que interviene en el proceso.

1. **DESCRIPCIÓN DE DIAGRAMAS DE CASOS DE USO**
   1. **DIAGRAMA DE CASOS DE USO PRINCIPAL**

Se desarrolla un diagrama de casos de uso que describe las acciones permitidas por cada tipo de usuario. A continuación, se presenta el diagrama de casos de usos del [Sistema de Información Swap.](https://usc-word-edit.officeapps.live.com/we/cf9c8b720f3815adeccaf3ef6e48c6c4.html)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Fig. 1. Imagen del diagrama de casos de uso principal

* 1. **ESPECIFICACIÓN DE ACTORES**

El usuario del sistema es un actor principal del mismo, interactúa directamente con el sistema. Dentro del sistema de información se han determinado dos (2) tipos de usuario principales hijos del actor principal **Usuario**, estos son:

* **Administrador**: accede al módulo de administración del sistema. Es el encargado de validar los usuarios registrados y parametrizar el mismo.
* **Cliente**: accede al módulo de Ventas, al módulo de Compras y al módulo de comunicación.

También existe un actor secundario del sistema que se encarga de los procedimientos automatizados y de almacenar la información, esta es la **Base de datos**.

* + 1. **Actor 1: Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | Usuario |
| **CASOS DE USO** | RF – 01 Conectar al Sistema  RF – 02 Validar usuario  RF – 03 Registrar usuarios  RF – 04 Recuperar contraseña |
| **TIPO** | Primario |
| **DESCRIPCIÓN** | El sistema cuenta con dos tipos de Usuarios los cuales son, el usuario Administrador y el usuario cliente. |
| **RESTRICCIONES** | El usuario tipo cliente no puede acceder al módulo de administración, ya que solo el administrador puede acceder a ese módulo. |
| **EXCEPCIONES** | El usuario administrador puede bloquear clientes y aprobar publicaciones. |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | Base de Datos | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Maneja todos los registros ingresados por los usuarios. |

* + 1. **Actor 2: Base de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | Base de datos |
| **CASOS DE USO** | RF – 05 Bloquear Cliente  RF – 06 Mostrar cliente  RF – 07 Aprobar publicación  RF – 12 Mostrar publicaciones  RF – 13 Mostrar publicaciones  RF – 16 Ver favoritos  RF –17 Eliminar de favoritos  RF –19 Enviar mensaje  RF –20 Cargar mensajes  RF –21 Notificar mensaje |
| **TIPO** | Secundario |
| **DESCRIPCIÓN** | Almacena la información del Sistema Swap |
| **RESTRICCIONES** | No tiene |
| **EXCEPCIONES** | No tiene |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | Usuario | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Guarda los registros de los usuarios, y la información capturada por estos. |

* 1. **ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS** 
     1. **ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**
        1. **Requerimiento 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 01 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Conectar al Sistema | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Este caso de uso permite al usuario conectarse al sistema de información con un nombre de usuario y una contraseña. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 02 Validar Usuario | Include | | RF - 03 Registrar Usuario | Extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP 2. El usuario digita su nombre de usuario, el cual debe ser el correo electrónico que registro en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de Validar. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP 2. El usuario no digita su nombre de usuario, el cual debe ser el correo electrónico que registro en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de ingresar. 5. El sistema envía un mensaje de error en el campo de correo y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP. 2. El usuario digita si nombre de usuario, el cual debe ser el correo electrónico que registro en el sistema. 3. El usuario no digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de ingresar. 5. El sistema envía un mensaje de error en el campo de contraseña y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| Se deben completar todos los campos. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 02 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Validar Usuario | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema deberá validar si el nombre de usuario y contraseña son los correctos. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 01 Conectar al sistema | Include | | RF – 04 Recuperar contraseña | Extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Se Valida el campo de correo del usuario 2. Se Valida el campo de contraseña 3. El sistema envía un mensaje de conexión exitosa y pone a disposición del usuario las opciones de acuerdo con el rol establecido. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. No se Valida el campo de correo del usuario. 2. El sistema envía un mensaje de error en el correo de usuario registrado y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. Se valida el campo de correo del usuario 2. No se valida el campo de contraseña 3. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña de usuario registrado y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| Se deben completar todos los campos. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 03 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Registrar Usuario | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Este caso de uso permite al usuario registrase al sistema de información con un nombre de usuario y una contraseña. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 01 Conectar al Sistema | extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP. 2. El usuario da clic en el botón de Registrarse. 3. El usuario digita el correo 4. El usuario digita su contraseña 5. El usuario da clic en el botón de registrar 6. El sistema envía un mensaje de que el usuario ha quedado registrado correctamente | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP. 2. El usuario da clic en el botón de Registrarse. 3. El usuario digita el correo 4. El usuario digita su contraseña 5. El usuario da clic en el botón de registrar 6. El sistema envía un mensaje de error en el campo del correo y vuelve a solicitar digitar los campos. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del aplicativo de SWAP. 2. El usuario da clic en el botón de Registrarse. 3. El usuario digita el correo 4. El usuario digita su contraseña 5. El usuario da clic en el botón de registrar 6. El sistema envía un mensaje de error en el campo del correo y vuelve a solicitar digitar los campos. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| Se deben completar todos los campos y verificar que el correo ingresado sea válido y único en el sistema. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 04 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Recuperar contraseña | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Se deberá tener un botón que permita a el usuario poder recuperar su contraseña. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 02 Validar usuario | extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario da clic en el botón de recuperar contraseña 2. El sistema manda un mensaje de confirmación para recuperar la contraseña con dos opciones (Si/No) 3. El sistema envía a el correo registrado la nueva contraseña de acceso | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario da clic en el botón de recuperar contraseña. 2. El sistema manda un mensaje de confirmación para recuperar la contraseña. 3. El usuario responde que si desea recuperar la contraseña. 4. El sistema envía a el correo registrado la nueva contraseña de acceso para el sistema. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El usuario da clic en el botón de recuperar contraseña. 2. El sistema manda un mensaje de confirmación para recuperar la contraseña. 3. El usuario responde que No desea recuperar la contraseña. 4. El sistema no envía a el correo registrado la nueva contraseña de acceso para el sistema y vuelve a la página de inicio. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 05 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Bloquear Cliente | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema le permite al administrador bloquear a un cliente de la plataforma | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Administrador | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El administrador encuentra al usuario que va a Bloquear. 2. Selecciona el usuario que se va a bloquear. 3. Da clic en el botón de bloquear. 4. Da clic en el botón de guardar. 5. El usuario es bloqueado correctamente en la base de datos. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El administrador encuentra al usuario que piensa bloquear. 2. El administrador envía un mensaje al usuario advirtiéndole sobre su comportamiento o alegorías en su perfil, se le dice que cambie dichas características. 3. El usuario hace caso omiso a la advertencia del administrador. 4. El administrador procede a bloquear el usuario de la plataforma. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El administrador encuentra al usuario que piensa bloquear. 2. El administrador envía un mensaje al usuario advirtiéndole sobre su comportamiento o alegorías en su perfil, se le dice que cambie dichas características. 3. El usuario hace caso a la advertencia del administrador. 4. El administrador procede a dejar el usuario usar la plataforma. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| No existen. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 06 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Mostrar Cliente | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| La Base de datos Sistema Swap muestra la información de un cliente mediante una petición generada por el administrador. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Administrador | AG | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El administrador encuentra al usuario que va a inspeccionar. 2. Envía la petición a la base de datos. 3. La base de datos devuelve la información sobre el usuario. 4. El administrador inspecciona el usuario. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El administrador no encuentra al usuario que va a inspeccionar. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| No existen | | | |

* + - 1. **Requerimiento 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF - 07 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Aprobar publicación | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema aprueba una publicación mediante un algoritmo que identifica su aptitud para la plataforma. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| Aprobar Publicación | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Administrador | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El vendedor publica un artículo en el cual vende un artículo de ropa 2. El algoritmo integrado en la aplicación encargado de verificar su aptitud para la aplicación hace su trabajo 3. El algoritmo determina que el artículo es apto. 4. Se publica el artículo en la plataforma | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El vendedor publica un artículo en el cual vende un artículo de ropa 2. El algoritmo integrado en la aplicación encargado de verificar su aptitud para la aplicación hace su trabajo 3. El algoritmo determina que el artículo no es apto. 4. No se publica el artículo en la plataforma 5. Se le envía un mensaje de notificación al vendedor | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El vendedor publica un artículo en el cual vende un artículo de ropa 2. El algoritmo integrado en la aplicación encargado de verificar su aptitud para la aplicación hace su trabajo 3. El algoritmo determina que el artículo no es apto. 4. No se publica el artículo en la plataforma 5. Se le envía un mensaje de notificación al vendedor 6. El vendedor hace un reclamo a los administradores donde diga que el algoritmo se equivocó 7. Si el usuario está en lo correcto, los administradores proceden a publicar el artículo manualmente | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| Debe ser validado y aprobado por el algoritmo. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-08 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Publicar articulo | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El cliente publica un artículo, ingresando toda la información básica requerida para poder publicarlo. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 09 Cargar fotos | include | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Se ingresa al sistema como usuario tipo cliente para publicar un artículo sobre una prenda la cual se va a vender. 2. El usuario crea la publicación, añade una foto de la prenda, genera una descripción acerca de este y pone un precio. 3. El usuario envía la publicación para ser aprobada por el algoritmo. 4. El algoritmo aprueba la publicación. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Se ingresa al sistema como usuario tipo cliente para publicar un artículo sobre una prenda la cual se va a vender. 2. El usuario crea la publicación, añade una foto de la prenda, genera una descripción acerca de este y pone un precio. 3. El usuario envía la publicación para ser aprobada por el algoritmo. 4. El algoritmo rechaza la publicación. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que no se ingrese toda la información requerida del artículo, no se podrá publicar. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-09 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Cargar fotos | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El cliente carga una foto a su publicación en proceso. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 08 Cargar fotos | include | | RF – 10 Editar publicación | include | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| No aplica | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Se carga una imagen en la publicación que está creando el Cliente. 2. Se procesa correctamente la imagen. 3. Se guarda la imagen en la publicación. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Se carga una imagen en la publicación que está creando el Cliente. 2. No se procesa correctamente la imagen. 3. No se guarda la imagen en la publicación. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| La imagen que se va a subir debe cumplir con unas métricas (tipo de archivo). | | | |

* + - 1. **Requerimiento 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-10 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Editar publicación | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Una vez el artículo haya sido aprobado por el algoritmo y hecha pública, el vendedor puede editar la información que haya escrito originalmente. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 09 Cargar fotos | include | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El vendedor selecciona su publicación para editar la información es esta. 2. El vendedor edita lo que necesita. 3. Guarda los cambios. 4. Se envía la nueva versión del artículo para ser aprobada por el algoritmo. 5. El algoritmo aprueba la nueva versión del artículo. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El vendedor selecciona su publicación para editar la información es esta. 2. El vendedor edita lo que necesita. 3. Guarda los cambios. 4. Se envía la nueva versión del artículo para ser aprobada por el algoritmo. 5. El algoritmo no aprueba la nueva versión del artículo. 6. Se le envía una notificación al vendedor. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que no se ingresen todos los datos requeridos, no se permitirá editar la publicación. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-11 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Eliminar publicación | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El usuario como vendedor y se dirige a su perfil para eliminar alguna publicación realizada por él | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Abre la aplicación 2. Inicia sesión 3. Se dirige a su perfil 4. Se muestran las publicaciones realizadas por él 5. Puede eliminar cualquier publicación realizada por él | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Abre la aplicación 2. Inicia sesión 3. Se dirige a su perfil 4. Se muestran las publicaciones realizadas por él 5. Puede eliminar cualquier publicación realizada por él | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-12 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Mostrar publicaciones | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El usuario ingresa como vendedor y luego él puede ver las publicaciones que tiene en su perfil o las publicaciones de otros usuarios de la plataforma. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Abre la aplicación 2. Inicia sesión 3. Se dirige a su perfil 4. Se muestran las publicaciones realizadas por él | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Abre la aplicación 2. Inicia sesión 3. Se dirige a su perfil 4. Se muestran las publicaciones realizadas por otros usuarios | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya una pérdida de conexión o algún otro error se debe mostrar un mensaje de error al cliente. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-13 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Mostrar publicaciones | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Al usuario le saldrán publicaciones como comprador en la aplicación | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Abre la aplicación   1. Inicia sesión 2. Le salen publicaciones de todo tipo | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Abre la aplicación  2. Inicia sesión  3. Le salen publicaciones de todo tipo | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-14 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Ver detalles publicación | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cuando un usuario comprador se interese en el producto que salió en su dashboard, podrá darle click a esta publicación y se abrirá una ventana con todos los detalles de ésta (talla, fotos, color, estado, etc) | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica. | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario da click en una publicación de su interés  2. Se abre una ventana que le muestra los detalles de la prenda | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario da click en una publicación de su interés  2. Ocurre un error y no se pueden cargar los detalles | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al mostrar los detalles de la prenda se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-15 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Añadir a favoritos | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que el usuario vea una publicación la puede agregar a su biblioteca dándole clic al botón de añadir a favoritos | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la página de inicio o en una sección especifica 2. Le da clic a una publicación 3. La agrega a favoritos | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la página de inicio o en una sección especifica 2. Le da clic a una publicación 3. La agrega a favoritos | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-16 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Ver favoritos | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| EL usuario puede ver sus publicaciones seleccionadas como favoritas para encontrarlas más rápido dentro de su biblioteca | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la página de inicio o en una sección especifica 2. Le da clic en ver favoritos 3. Le salen todas las publicaciones que tenga como favoritos | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la página de inicio o en una sección especifica 2. Le da clic en ver favoritos 3. Le salen todas las publicaciones que tenga como favoritos | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 17**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-17 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Eliminar de favoritos | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que un usuario ingrese a su lista de favoritos, podrá quitar un elemento que previamente haya marcado como favorito. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica. | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a su lista de favoritos  2. Selecciona el icono de quitar de favoritos  3. Se le preguntará si está seguro de esta acción (Sí/No)  4. Si responde que sí, la captura será borrada de la base de datos y la vista se actualizará. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a su lista de favoritos  2. Selecciona el icono de quitar de favoritos  3. Se le preguntará si está seguro de esta acción (Sí/No)  4. Si responde que no, la captura no será borrada de la base de datos y todo se visualizará igual que antes | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar el favorito se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-18 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Escribir mensaje | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que el usuario le dé en escribir mensaje se le habilitara el teclado para enviar el texto | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 01 Conectar al sistema | Include | | RF – 04 Recuperar contraseña | Extend | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 19 Enviar Mensaje | extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. Dentro del chat el usuario puede presionar donde dice escribir texto 2. El usuario escribe su mensaje | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Dentro del chat el usuario puede presionar donde dice escribir texto 2. El usuario escribe su mensaje | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 19**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-19 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Enviar mensaje | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que un usuario ingrese al chat con el vendedor, podrá enviar imágenes o escribir mensajes de texto. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 01 Conectar al sistema | Include | | RF – 04 Recuperar contraseña | Extend |      |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF – 09 Cargar Fotos | extend | | RF – 18 Escribir mensaje | extend | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AG | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa al chat 2. Da clic donde dice escribir mensaje o en el clip para adjuntar alguna imagen | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. En la ventana de chat el usuario podrá presionar el chat 2. Escribirá mensaje de texto o enviará imagen | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al eliminar la captura se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-20 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Cargar mensajes | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que un usuario ingrese al chat con el vendedor, podrá ver todo el historial de mensajes que tiene con éste (cargar mensajes anteriores). | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica. | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa al chat 2. Se cargan todos los mensajes enviados anteriormente. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa al chat 2. No existen mensajes anteriores así que el chat sale vacío. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al cargar los mensajes se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 21**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-21 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Notificar mensaje | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Cada vez que un usuario envié un mensaje a otro, se debe enviar una alerta a su celular de la aplicación, indicando que tiene un nuevo mensaje. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AG | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. En el momento en el que un cliente envíe un mensaje a otro, el segundo deberá recibir una notificación a su celular. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. Si el usuario ha desactivado las notificaciones, entonces no sucederá nada | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| No aplica. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-22 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Buscar publicación | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El usuario puede buscar en una barra de búsqueda palabras claves, que le mostrarán artículos que incluyan esta palabra clave en su título o en sus características. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| No aplica | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Cliente | AI | | Base de datos Sistema Swap | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. En el momento en el que un cliente escriba en la barra de búsqueda, le debe salir sugerencias  2. La base de datos cargará los productos a la vista que coincidan con las palabras claves | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. En el momento en el que un cliente escriba en la barra de búsqueda, le debe salir sugerencias  2. La base de datos no cargará ningún producto porque no se encuentra nada por la palabra clave escrita. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| No aplica. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| En caso de que haya algún error al cargar los productos de la búsqueda se debe mostrar un mensaje de error al usuario. | | | |

* + 1. **ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**
       1. **Requerimiento 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-01 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Accesibilidad del sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Funcionalidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Swap deberá funcionar como una aplicación móvil, sin afectar su presentación a los usuarios finales al cambiar el tipo de celular o tablet y sin presentar deficiencias en los datos. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Como tal la aplicación debe poder ser descargada en su primera versión desde la playStore. (Para otras versiones se evaluará la AppStore y otras tiendas móviles) | | | |

* + - 1. **Requerimiento 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-02 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Experiencia de usuario | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Funcionalidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Es el encargado de mostrar los elementos del sistema de una manera en la que todos lo entiendan y que sea amigable en la vista de los usuarios, de esta manera todos los elementos se mostraran de una manera limpia, agradable, bonita y mucho más. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Un aspecto importante es que el diseño debe ser responsive. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-03 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Manual de usuario | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Usabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Se tendrá un manual de usuario con el cual podrá leer las diferentes funcionalidades del sistema. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Aquí se consignarán instrucciones claras para usar cada opción de la aplicación. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-04 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Procesamiento | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Desempeño | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe poder responder a diferentes procesos de usuario, ya sea en línea o por lotes, en el sentido de que los tiempos de respuesta de los usuarios sean tolerables y de la misma escala para todos los usuarios. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Se debe crear pruebas de rendimiento. Esto debe ser revisado para verificar el procesamiento correcto en el sistema | | | |

* + - 1. **Requerimiento 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-05 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Reusabilidad del sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Reusabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe poder permitir la adición de nuevas funciones y la eliminación de funciones existentes. Por esta razón, su código debe estar diseñado para que los cambios sean fáciles y eficientes. Muestra un alto grado de reutilización. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Debe ser estrictamente documentado todos sus cambios para que de esta manera sea efectiva la reutilización del sistema, de esta manera todo queda en el historial | | | |

* + - 1. **Requerimiento 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-06 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Manejo y gestión de errores | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Funcionabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe mostrar mensajes de error y seguimiento para ayudar a los usuarios a determinar el origen de este y comunicar fácilmente los requisitos con los técnicos de servicio. Asimismo, si existen errores en la ejecución de procesos, el sistema debe ser capaz de detectarlos, evitando inconsistencias en la información. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Las pruebas y el testing se realizarán con una herramienta como Playwright, Selenium, PyTest, o alguna de esta naturaleza. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-07 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Seguridad de la información | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Confiabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Adicionalmente a los aspectos de seguridad definidos e implementados para el sistema, este deberá contar con un protocolo de cifrado de contraseñas. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| Se debe asegurar que los datos de los usuarios estén almacenados de manera segura. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| ***SWAP*** | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-08 | **VERSIÓN:** | 1.0 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Documentación del sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Soporte | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema deberá estar documentado, con el fin de que su mantenimiento se realice de la mejor manera posible. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| La documentación y modelos deben estar en español | | | |

1. **CONSIDERACIONES ADICIONALES DEL DOCUMENTO**

* El sistema debe ser desarrollado en el idioma español. Todos sus mensajes, alertas y ayudas deben estar en el mismo idioma.