**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

1. **Introducción**

Esta se realiza con el objetivo de ayudar a avanzar más, a los pequeños negocios y tiendas llevando un buen manejo de sus productos y sobre todo una excelente relación con sus distribuidoras de confianza.

**1.1 Propósito**

Se tiene como propósito ayudar a la organización de inventario y las relaciones con cualquier distribuidora local, también se quiere visibilizar alas pequeñas empresas para que estas sigan creciendo confiables.

**1.2 Alcance**

Safe merchandise desea alcanzar muchas variedades de público tanto local como nacional a corto plazo e internacional a largo plazo.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Zharick N. Rocha , Julián A. Rojas , Gustavo A. Wilches. |
| Rol | Analistas |
| Categoría profesional | Analistas de sistemas. |
| Responsabilidades | Analizar y asesorar al cliente en todos los requisitos que solicite. |
| Información de contacto | [Zharickrocha04@gmail.com](mailto:Zharickrocha04@gmail.com) [jularojas1@misena.edu.co](mailto:jularojas1@misena.edu.co) [gawilches0@misena.edu.co](mailto:gawilches0@misena.edu.co) |
| Aprobación | Alta. |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**1.5 Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| Análisis de los requerimientos. | Características de la App. | Sprint | 12/02/2021 | Zharick rocha, Julián rojas , Gustavo wilches. |
|  |  |  |  |  |

**1.6 Resumen**

Este documento se organiza según la comodidad y entendimientos del cliente y los ingenieros.

**2 Descripción general**

Se quiere que en el futuro la aplicación tenga:

* Una excelente interacción con el cliente y el sistema.
* Variedad de almacenamientos.
* Facilidad de usos y entendimiento.
* Un sistema que facilite la conexión entre distribuidoras y tiendas.
* Versiones claramente mejores que las anteriores.

**2.1 Perspectiva del producto**

Este es un producto independiente por ende trabaja sobre y para la perspectiva del cliente.

**2.2 Funcionalidad del producto**

Lo primordial para este proyecto es que los clientes aun así cuando no sepan nada de tecnología los sepan usar, que sea amigables en ese sentido ya que la mayoría es gente mayor y muchas veces no hay alguien cerca que los ayude, sería como un instructivo fácil cómodo para ellos.

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Analistas e ingenieros. |
| Formación | Técnica y profesional. |
| Habilidades | Ejecutar programas, recolección de datos y análisis de los requerimientos. |
| Actividades | El ingeniero crea la aplicación y el analista ayuda a desarrollar correctamente la App. |

**2.4 Restricciones**

**Los perfiles que manejaran cada usuario.**

* Cada perfil es de uso privado y personal por ende solo debe existir un solo perfil por negocio quien maneje todo , ya que se ven comprometidas cuentas bancarias y mercancía de calidad , así como información personal.
* La aplicación debe tener un algoritmo personal de huella dactilar así se hace más seguro los procesos de compras, manejo y privacidad.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

Si se cambia el sistema operativo, la App no funcionaría en su totalidad, debido a que esta se crea con dependencia a estos programas.

**2.6 Evolución previsible del sistema**

Se puede implementar en el futuro la posibilidad de que esta App tenga Variedad de métodos de pago, y más soluciones de búsqueda al momento de requerir un producto o una distribuidora.

**3 Requisitos específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito |  |
| Nombre de requisito |  |
| Tipo | |  |  | | --- | --- | | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  |
| Prioridad del requisito | |  |  |  | | --- | --- | --- | | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional | |

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

Primero se introduce correo y contraseña.

Luego se procede a poner su huella dactilar, con ese se termina de corroborar su identidad.

En el inicio se encuentran, las siguientes opciones:

Perfil personal, buscador, organizador y estado de mercancía y cuenta.

Al entrar a cada uno de esos ítems se puede encontrar las siguientes opciones:

Opción de remodelar su perfil, opción de ver cada producto , opción de estadísticas y ventas , y opción de vinculación con la distribuidora en caso de que quiera abastecerse.

**3.1.1 Interfaces de usuario**

Toda la interfaz va con colores vivos tipo (rojo, naranja, amarillo, y negro.)

En el centro de la página la opción de correo y contraseña y por supuesto la opción de recuperar contraseña.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

Celular: las flechas que este posee y teclado.

**3.1.3 Interfaces de software**

Ventana de categorías de los productos estos clasificados entre precio, fecha y caducidad.

Opciones para contactar a la distribuidora en caso de que se necesite algún producto.

Opines de abrir y cerrar sección.

Opciones para pedir productos online.

Opciones para hacer envíos y pagos.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

En este caso hay una unión con el sistema de descarga, este simplemente trabaja en simultaneo con el software.

* 1. **Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF 01 |
| **Nombre del  requerimiento:** | Identificación del usuario |
| **Características:** | Los usuarios deben ingresar sus datos como Nombre y contraseña para ingresar al sistema |
| **Descripción del  requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado y usado por cualquier usuario. |
| **Requerimientos  no funcionales:** |  |
| **Prioridad de  requerimiento:** | Alta |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF 02 |
| **Nombre del  requerimiento:** | Instrucciones de uso |
| **Características:** | Los usuarios deben leer acerca de las instrucciones de uso de sistema, deben tener en cuenta los pasos a seguir para realizar la compra, para acceder al sistema, condiciones del sistema y pasos importantes a tener en cuenta en la decisión que haga el usuario. |
| **Descripción del  requerimiento:** | El sistema pedirá en este caso a la persona que se desea integrar, que se registre como usuario y para ello debe suministrar datos personales como Documento de Identidad, Nombres y Apellidos completos, E-Mail, usuario y contraseña |
| **Requerimientos  no funcionales:** |  |
| **Prioridad de  requerimiento** | Alta |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF 03 |
| **Nombre del  requerimiento:** | Consultar Información |
| **Característica:** | El sistema ofrecerá al usuario todo tipo de herramientas para su ingreso al sistema, puede observar  las instrucciones, información general acerca del sitio en línea. |
| **Descripción del  requerimiento:** | Consultar instrucciones de uso para el sistema de mercancía en línea, información general sobre los productos y todos los requerimientos que el usuario pida. Que ofrece la página, como funciona. |
| **Requerimientos  no funcionales:** |  |
| **Prioridad de  requerimiento:** | Alta |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF 04 |
| **Nombre del  requerimiento:** | Consultar Información |
| **Características:** | Ofrecer servicios de información al usuario acerca de las instrucciones de uso, elementos que contiene y procesos que se llevan a cabo para tener por ejemplo idea de una compra, poder adquirirla. |
| **Descripción del  requerimiento:** | Consultar instrucciones de compra de mercancía en línea, muestre toda la utilidad requerida para comprar, como adquirir el producto. |
| **Requerimientos  no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |
| **Identificación  del**  **requerimiento:** | RF 05 |
| **Nombre del  requerimiento:** | Productos en Línea |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al usuario y particulares, información general acerca de todo lo relacionado con los productos de primera necesidad, licores, y elementos para su tienda, y pueda realizar la venta en línea, compras y demás. |
| **Descripción del  requerimiento:** | El sistema ofrecerá toda la información relacionada con los productos, información para hacer pagos en línea |
| **Requerimientos  no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* 1. **Requisitos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RNF 01 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Fiabilidad |
|  |  |
| **Características:** | Capacidad del sistema para evitar fallos en los resultados de búsqueda en el software. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe cumplir con la capacidad  para mantener un nivel específico de prestaciones en caso de fallos. |
| **Requerimiento no funcional** | Cumplimiento en la capacidad del sistema para adherirse a normas, convenciones o regulaciones relacionadas con la fiabilidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del requerimiento** | RNF 02 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Portabilidad |
|  |  |
| **Características:** | Cumplimiento de la capacidad del producto para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Capacidad de reemplazar el producto para ser usado en el lugar de otro sistema. |
| **Requerimiento no funcional** | Debe ser el producto capaz de ser instalado en un entorno especificado. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del requerimiento** | RNF 03 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Dependencia |
|  |  |
| **Características:** | El sistema debe tener una disponibilidad de las veces en que un usuario intente o quiera tratar de accederlo. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe tener una tasa de tiempos el sistema para no obtener fallas en la operación final. |
| **Requerimiento no funcional** | El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del requerimiento** | RNF 04 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Facilidad de uso |
|  |  |
| **Características:** | Permite procesar transacciones en tiempo real, que sean generadas por otros sistemas externos de aplicaciones. |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe permitir la visualización y navegación sobre las diferentes aplicaciones a través de un navegador de internet. |
| **Requerimiento no funcional** | Tiene asistencia en línea al usuario 7/24 |
|  |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |
| **Identificación del requerimiento** | RNF 05 |
|  |  |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
|  |  |
| **Características:** | Debe contar con un esquema de  información que permita a los usuarios navegar por este de forma natural y sencilla |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe ofrecer tiempos de respuesta adecuados para la realización de las funciones habituales |
| **Requerimiento no funcional** | El sistema debe ser capaz de realizar una búsqueda sencilla en 3 segundos y una búsqueda compleja  en máximo 5 segundos, recalcando criterios del usuario. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

**3.3.1Requisitos de rendimiento**

Se espera que interactúen más de 100.000 mil usuarios a la vez y que funcione velozmente.

También que puede hacer las transacciones en máximo 5 minutos, si no se consideraría lento el programa y se cambiaría.

El sistema también tiene como objetivo que almacene más de 500 productos virtualmente para un alto rango de funcionamiento.

Se espera que sea interactivo con los clientes, si el sistema demanda algún ajuste y mejora los clientes pueden reportarlo.

**3.3.2 Seguridad**

Se pondrá a prueba la seguridad de esta aplicación para que sea los más segura posible empleando, diferentes técnicas y herramienta que puedan a ayudar.

**3.3.3 Fiabilidad**

Se trata de no tener tantos incidentes permisibles entes eso la lentitud del sistema y la demora en los pagos y selección de los productos y ala de categorizarlos y mandar la señal con el código de barras hacia la distribuidora.

**3.3.4 Disponibilidad**

Se requiere que esté disponible en más del 50% de los países de latino américa y un 90% en todos los equipos y celulares.

**3.3.5 Mantenibilidad**

Se hace mantenimiento del sistema mensual y se monitorea los avances semanalmente.

**3.3.6 Portabilidad**

Este sistema se puede trasladar a varios sistemas operativos incluyendo Windows a ios y androide entre otros.

* 1. **Otros requisitos**

El cliente puede agregar cualquier forma de pago que le sea pertinente, y también con qué tipo de distribuidoras aliarse y que tipo de productos adquirir.

**4 Apéndices**

Zharick Nicole rocha, Julián Alfredo rojas , Gustavo wilches.