|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20/10/2022 |  | “Requerimientos de Interfaz” | Sahir Nova |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) R+equisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

*El objetivo del proyecto es ayudar/beneficiar a la dueña de la PAPELERIARIANA tenga un inventario en el cual controle el stock máximo y stock mínimo para saber si se le pierden productos o si se están vendiendo los productos antiguos*

* 1. **Propósito**
* *Dar a conocer el proyecto y poder satisfacer las necesidades de los usuarios*
* *ayudar a la dueña de la PAPELERIARIANA para tener el control del stock máximo y mínimo* 
  1. **Alcance**
* *Store inventory*

*Se desarrollará en la PAPELERIARIANA y tendra una duracion de año y medio*

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Andres Penagos |
| --- | --- |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Programador |
| Información de contacto | andreguill200@gmail.com |
| Aprobación |  |

| Nombre | Sahir Nova |
| --- | --- |
| Rol | Diseñador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en desarrollo de software |
| Responsabilidades | Analista, diseñador y programador |
| Información de contacto | saho15800@gmail.com |
| Aprobación |  |

*.*

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| **Nombre** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| ADM | Persona que usará el sistema para llevar su inventario |
| SIS-I | Sistema de formación web para la gestión de procesos administrativos |
| ERS | Especificación de requisitos software |
| RF | Requisito funcional |
| RNF | Requisito no funcional |
| PSP | Protocolo de Stock en Papelería |

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IEEE830 | Standard IEEE 180-1998 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

*se realizará una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.*

*Se realiza una breve descripción general del sistema con el fin de conocer las principales funciones que este debe realizar, también se va dar a conocer con más detalle ciertas restricciones que va tener esta página.*

1. **Descripción general**

*Primero la dueña de la papelería quiere saber qué productos le hacen falta y cuales no tendrá que pedir en la próxima visita de los proveedores, y aparte tener un control stock máximo y stock mínimo*

* 1. **Perspectiva del producto**

*Es un producto independiente para la PAPELERIARIANA que ellas indicarán si luego el producto será de una parte de un sistema mayor*

**Funcionalidad del producto**

Las funciones del producto son el registrarse, loguearse,crear códigos para identificar productos, si el usuario olvida su contraseña podrá recordar su contraseña, poder cerrar la sesión

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador |
| --- | --- |
| Formación | Bachiller, desarrollo de datos con 2 años de experiencia |
| Habilidades | Programador y diseñador en plataformas web y datos |
| Actividades | Mantenimientos y gestión de la plataforma |

| Tipo de usuario | Cliente |
| --- | --- |
| Formación | No es necesaria |
| Habilidades | Conocimiento básico de tics |
| Actividades | saber sobre los inventarios como stock máximo y mínimo |

* 1. **Restricciones**

El empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo, registro de la aplicación a la red, restricciones de derechos de autor*.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**

El sistema operativo está disponible para el hardware requerido ya que toca confirmar y que todo esté en orden

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Se le podrán añadir varias cosas para que el usuario (cliente) pueda tener una mejor experiencia con la plataforma tales como un modo ejercicios en el cual la plataforma le indicará al usuario cuando tomar agua

1. **Requisitos específicos**

| Identificación del requerimiento | RF01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Login | | |
| Características | El sistema presentará un login para acceder a los datos de usuario |  | |
| Descripción | Para poder ejecutar el programa de manera efectiva e ingresar los datos del usuario | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF002 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Olvidar contraseña | | |
| Características | Es un botón en el cual el usuario usará si no se acuerda de su contraseña |  | |
| Descripción | El botón ayudará al usuario por si algun dia al iniciar sesión este se olvida de su contraseña | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF09 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Registrar | | |
| Características | El programa tendrá un botón para el registro del dueño de la tienda |  | |
| Descripción | El dueño tendrá que registrarse y registrar el nombre del negocio | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF09 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Productos | | |
| Características | El programa tendrá un botón llamado Productos para ver el inventario del negocio |  | |
| Descripción | Se podrá ver el inventario de la papelería y con este se podrá analizar cuál producto es el que falta | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Pedido | | |
| Características | Habrá un botón llamado pedido en el cual se podrán ver los pedidos hechos y cuándo volverá el proveedor a venir |  | |
| Descripción | En el botón se podrán ver el día que llega un pedido y cuando pasara un proveedor para hacer el pedido y también se guardaran el gasto total del pedido | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Códigos | | |
| Características | El botón de códigos tendrá todos los códigos que tienen los productos |  | |
| Descripción | El botón mostrará un número único de cada producto de la papelería | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Registrar código | | |
| Características | El botón de registrar codigo es para productos sin código de barras |  | |
| Descripción | Con el botón se podrá crear códigos únicos para los productos que no tenga y luego estos códigos se guardaran el Códigos | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF09 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Registrar Cliente | | |
| Características | El programa tendrá un botón para ver la información de sus clientes |  | |
| Descripción | Aquí se podrá ver cuantos clientes, cuanto deben, su nombres, numero de celular y correo de ellos | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF09 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Activar código 2 pasos | | |
| Características | En configuraciones tendrá un botón que funcionara de 2 pasos |  | |
| Descripción | cuando esté activo si alguien llegara a intentar ingresar a la cuenta le pedira un codigo que le llegara al correo del administrador | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF08 |  |  |
| Prioridad | Media |  |  |

| Identificación del requerimiento | RF10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Cerrar sesión | | |
| Características | Habrá un botón el cual cerrará la sesión del usuario |  | |
| Descripción | El botón cerrará la sesión y dirá un informa de los productos vendidos en el dia | | |
| Requisitos no funcionales | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04  RNF05  RNF06  RNF07  RNF09 |  |  |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Compatibilidad | | |
| Características | Garantizar que el programa se compatible con diferentes navegadores |  | |
| Descripción | El programa debe ser publicado en los navegadores más usados como chrome, fire fox, opera, etc. Para el uso de los usuarios a nivel global | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF02 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Seguridad | | |
| Características | Garantizar que el programa al realizar una venta de un producto sea eficaz |  | |
| Descripción | Se garantiza que el programa tenga contraseñas y codigos que solo los pueda manejar el usuario al hacer su pago | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Disponibilidad | | |
| Características | Garantizar que el programa se pueda usar en cualquier momento sin inconvenientes |  | |
| Descripción | Garantizar que el usuario pueda recurrir al programa sin ningún problema en el tiempo que se requiera | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Soporte | | |
| Características | El programa contará con una información específica y actualizable por lo tanto se podrán actualizar si un producto subió o no de precio |  | |
| Descripción | Se mantendrá en una constante actualización debido a que el programa contará con varias versiones. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Eficiencia | | |
| Características | El programa será eficaz a la hora de usarlo y no parara para que el dueño de la tienda no tenga inconvenientes. |  | |
| Descripción | Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos. | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Capacidad | | |
| Características | El programa contará con una capacidad de 80 mil productos |  | |
| Descripción | El programa tendrá una cantidad límite y que puede ampliar ya que son demasiados productos en Colombia | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Adaptabilidad | | |
| Características | El programa se mantendrá actualizando cada cierto tiempo para la comodidad de usuario |  | |
| Descripción | El programa se actualizara siempre que se necesite si hay un fallo o algo que no sea bueno para el usuario | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Estabilidad | | |
| Características | El programa en cada actualización no perderá calidad |  | |
| Descripción | El programa cada vez que sea actualizado no perderá su calidad como programa | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Seguridad | | |
| Características | El programa contara con seguridad para proteger los datos del usuario |  | |
| Descripción | El programa protegerá los datos del usuario para que nadie los pueda utilizar en con fines malignos | | |
| Prioridad | Alta |  |  |

| Identificación del requerimiento | RNF10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Reusabilidad | | |
| Características | El programa podrá ser usado por un usuario que volvió a usarlo si quiere |  | |
| Descripción | El programa podrá usarse por alguien que lo dejo de usar y quiere volver a usarlo | | |
| Prioridad | Media |  |  |

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz tendrá varias opciones, una de ellas serán los botones con los que el usuario podrá manejar, entrar o salir de ella, otros botones para poder ingresar o registrarse para que puedan entrar a disfrutar la app con un correo, habrá una barra de herramientas las cuales ayudarán a que si hay un problema o no sepan como ingresar esta se encarga de reportar el problema o mostrar un manual de el manejo del sistema y por último será visualizada desde un navegador web o App *.*

* + 1. **Interfaces de hardware**
    - **Teclado.**
    - **Mouse.**
    - **2GB de RAM.**
    - **500MB de espacio.**
    - **Procesador 1.50GHz o superior.**
    - **Tarjeta madre**
    - **Procesador o CPU**
    - **Memoria RAM.**

* + 1. **Interfaces de software**

App para móviles:

* + - Android: Android 4.0 o posteriores.
    - iOS: iOS 15 o posteriores.

App para PC:

* + - Mac: OS X 10.13 o versiones posteriores.
    - Windows: Windows 10 o versiones posteriores.

**Navegadores webs compatibles:**

* + - Google
    - Chrome
    - Microsoft Edge
    - Opera
    - Firefox
    - Mozilla
    1. **Interfaces de comunicación**

Se comunicarán los dispositivos y actualizarán las bases de datos mediante redes de área local y aérea intercontinental. Se utilizarán medidas las seguridades para buenas prácticas en las oficinas requeridas en caso de ataques

* 1. **Requisitos funcionales**

### Requisito funcional 1

**Login: Para poder ejecutar el programa de manera asertiva se necesita ingresar los datos del usuario.**

### Requisito funcional 2

**Estilo de inventario: El sistema mostrará varias bandejas donde se veran los productos que tiene o que le hacen falta a la papelería**

### Requisito funcional 3

**Interfaz: Su interfaz es tan simple y tan variable que el cliente no se aburrirá y le atraerá mucho para su uso constante.**

### Requisito funcional 4

**Cantidad de usuarios: Muestra un porcentaje diario de cada venta ya sea anónima o a un cliente fijo**

### Requisito funcional 5

**Descargar: Al seleccionar la canción se mostrará 2 opciones donde se podrá descargar el videoclip o el audio*.***

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**
     2. Requisitos no funcionales 1

Navegador: El programa debe ser publicado en los navegadores más usados tanto CHROME, FIRE FOX, MICROSFT EDGE etc. Para el uso de los usuarios a nivel global

### Requisitos no funcionales 3

Seguridad: Se garantiza que el programa tengas contraseñas y códigos que solo los pueda manejar el cliente para hacer su pago en línea.

### Requisitos no funcionales 4

Disponibilidad: Garantizar que el cliente que pueda recurrir al programa sin ningún problema en el tiempo que lo requiera.

### Requisitos no funcionales 5

Soporte: Se mantendrá en una constante actualización, debido a que el programa contará con varias versiones usualmente tanto gratis como de paga.

### Requisitos no funcionales 6

Portable: Se podrá tener acceso a ella mediante una nube o un puerto USB y archivo apk para dar la ejecución en el momento solicitado.

* 1. **Otros requisitos**

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales

1. **Apéndices**

Sahir Novas Gomez

Andrés Penagos Guillen