**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Librería Ramírez**

Revisión 1.0



08/2023

## Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 1/08/2023 | 1.0 | Abrahan Ramirez Ulises Alejandro |  |

Documento validado por las partes en fecha: 01/08/2023

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña Patricia Ramirez | Fdo. D./Dña Ulises Abrahan |

Contenido

[Ficha del documento 2](#_Toc138857122)

[Introducción 5](#_Toc138857123)

[1.1 Propósito 5](#_Toc138857124)

[1.2 Alcance 5](#_Toc138857125)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc138857126)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc138857127)

[1.5 Referencias 6](#_Toc138857128)

[1.6 Resumen 6](#_Toc138857129)

[2 Descripción general 7](#_Toc138857130)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc138857131)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc138857132)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc138857133)

[2.4 Restricciones 8](#_Toc138857134)

[2.5 Suposiciones y dependencias 8](#_Toc138857135)

[2.6 Evolución previsible del sistema 8](#_Toc138857136)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc138857137)

[*3.1 Requisitos comunes de los interfaces* 9](#_Toc138857138)

[3.1.1 Interfaces de usuario 9](#_Toc138857139)

[3.1.2 Interfaces de hardware 9](#_Toc138857140)

[3.1.3 Interfaces de software 9](#_Toc138857141)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 9](#_Toc138857142)

[*3. 2 Requisitos funcionales* 10](#_Toc138857143)

[3.2.1 Requisito funcional 1 10](#_Toc138857144)

[3.2.2 Requisito funcional 2 10](#_Toc138857145)

[3.2.3 Requisito funcional 3 11](#_Toc138857146)

[3.2.4 Requisito funcional 4 11](#_Toc138857147)

[3.2.5 Requisito funcional 5 12](#_Toc138857148)

[*3.3 Requisitos no funcionales* 13](#_Toc138857149)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 13](#_Toc138857150)

[3.3.2 Seguridad 13](#_Toc138857151)

[3.3.3 Fiabilidad 13](#_Toc138857152)

[3.3.4 Disponibilidad 13](#_Toc138857153)

[3.3.5 Mantenibilidad 13](#_Toc138857154)

[3.3.6 Portabilidad 13](#_Toc138857155)

[*3.4 Otros requisitos* 14](#_Toc138857156)

[4 apéndices 14](#_Toc138857157)

# 

# 

# 1 Introducción

La siguiente Especificación de requisitos de software (SRS) fue creada para brindar la información necesaria para la construcción del sistema, con el fin de ayudar a los desarrolladores de software a entender los requisitos y requerimientos que se demandan, así mismo el cliente puede utilizar el documento para expresar sus necesidades en cuanto al software deseado.

Se describe en forma detallada las distintas interfaces, así como también los atributos del sistema

## **1.1 Propósito**

* Establecer las bases en cuanto al proyecto de software se refiere.
* Está dirigido para los usuarios finales, para comprender lo que el cliente realmente desea.

## **1.2 Alcance**

Identificación del producto de software “Librería Ramirez”.

Objetivos del sistema:

* Permitir la gestión de usuarios, clientes.
* Visualizar y comprar libros.
* El administrador podrá gestionar dichos productos, modificar, eliminar, ingresar nuevos libros
* Emitir informes cuando el administrador lo requiera.

## **1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Abrahan Ramirez Ulises Alejandro |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Analista |
| Responsabilidades | Diseñar y programar los módulos del sistema, crear la base de datos y realizar la especificación de requerimientos. |
| Información de contacto | Ulisesabrahan858@gmail.com |
| Aprobación |  |

*.*

## 

## **1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

## **1.5 Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| [Ref.] | [Título] | [Ruta] | [Fecha] | [Autor] |
|  |  |  |  |  |

## **1.6 Resumen**

La presente SRS está compuesta por lo siguiente

* Introducción: Detallando los objetivos del sistema
* Descripción general: Detallando una perspectiva general del producto a desarrollar, características de usuario y las distintas limitaciones que el sistema puede llegar a tener.
* Requisitos Específicos: Muestra cada paso de los requerimientos que el usuario desea en el producto final

# 

# 2 Descripción general

## **2.1 Perspectiva del producto**

El sistema que se va a desarrollar es independiente, y tendrá un diseño modular para gestionar las diferentes áreas

## **2.2 Funcionalidad del producto**

Gestión de usuarios:

* Usuario visitante (no registrado): Podrá acceder a la información básica de la empresa, visualizar los catálogos de productos y realizar consultas.
* Usuario registrado: Tendrá los mismos accesos que un usuario visitante, pero con el privilegio que, además, que tendrá acceso a la compra de los productos, como así también de un carrito, donde podrá observar los productos seleccionados, y poder realizar así la compra.
* Usuario administrador: Tendrá los privilegios de modificación de datos, agregar productos nuevos al stock, modificar productos existentes o la eliminación de algún producto, así como también acceso a los informes de venta, y de consultas realizadas

## **2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación | N/a |
| Habilidades |  |
| Actividades | Visualizar los productos, información básica de contacto, y posibilidad de realizar consultas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario Registrado |
| Formación | N/a |
| Habilidades |  |
| Actividades | Privilegio de realizar compras, y llevar el control de la misma. Además de contar con las funcionalidades básicas de un visitante. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Sistemas de Información |
| Habilidades |  |
| Actividades | Puede gestionar los productos (agregar, modificar, eliminar), así como también emitir informes detallados de ventas y consultas. |

## **2.4 Restricciones**

* Interfaz para ser usada con internet
* Uso de Dominio (X)
* Lenguajes y tecnologías de uso: HTML, CSS, PHP, CODEIGNITER4, BOOSTRAP5, SQL.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas correctamente
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o el lenguaje de programación.

## **2.5 Suposiciones y dependencias**

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir con los requisitos mencionados para garantizar la correcta ejecución del mismo

## **2.6 Evolución previsible del sistema**

Implementar un mejor modelo de negocios, además de mejorar la base de datos.

# 

# 3 Requisitos específicos

R1: Permitir la autenticación de los usuarios.

R2: Permitir la creación de un nuevo usuario (Cliente o administrador).

R3: Permitir la creación de un nuevo producto (Indumentaria), así como la modificación o eliminación del mismo.

R4: Realizar consultas mediante un formulario.

R5: Realizar operaciones de compras (Indumentaria)

## 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

### **3.1.1 Interfaces de usuario**

Las interfaces de usuario están relacionadas con las pantallas, ventanas (formularios) que debe manipular el usuario para realizar una operación determinada.

Dichas interfaces incluirán:

* Botones
* Menus desplegables
* Mensajes de error
* Mensajes de regristro
* Formularios para ingreso, modificacion, registro y actualizacion de datos.

### **3.1.2 Interfaces de hardware**

* Monitor: El software mostrará los datos al usuario a través de una pantalla del monitor.
* Mouse: El software debe interactuar con el movimiento del mouse y los botones del mismo. El mouse se activará en las zonas de entrada de datos, botones de comando y seleccione las opciones de los menús.
* Teclado: El software deberá interactuar con las pulsaciones del teclado.
* Impresora: En caso que se desee, el software imprimirá los informes en la impresora instalada.

### **3.1.3 Interfaces de software**

* Sistema operativo: Windows 7 o superior.
* Navegador web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera browser, etc.

### **3.1.4 Interfaces de comunicación**

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible

*.*

## 

## 3. 2 Requisitos funcionales

### **3.2.1 Requisito funcional 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF1 | |
| Nombre de requisito | Permitir la autenticación de los usuarios. | |
| Tipo | Requisito | Restricción |
| Fuente del requisito | BD: Tabla: usuario,perfil | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado Baja/opcional |

INTRODUCCION: El sistema pedirá la autenticación mediante el usuario y contraseña, para realizar las diferentes funciones que tendrá cada uno.

ENTRADAS: Correo electrónico, contraseña.

PROCESOS: El sistema pedirá la autenticación del usuario, y luego corrobora en la base de datos, el tipo del perfil que se trata (cliente o administrador), y habilita las funciones para cada tipo.

SALIDAS: Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo. Mensaje de error en el caso de ingresar un usuario ya existente en la base de datos. Mensaje de error en casos de ingresar incorrectamente los datos es decir que el formato de los datos sea incorrecto.

### **3.2.2 Requisito funcional 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF2 | |
| Nombre de requisito | Permitir la creación de un nuevo usuario (Cliente o Administrador) | |
| Tipo | Requisito | Restricción |
| Fuente del requisito | BD: Tabla: usuario, perfil | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado Baja/opcional |

INTRODUCCION El sistema permitirá registrar un nuevo usuario en la base de datos, asignándole el perfil que corresponda

ENTRADAS Nombre, apellido, correo electrónico, contraseña.

PROCESOS El sistema registrará un nuevo usuario, pidiendo los datos necesarios para esto, luego se le asignará un perfil en la base de datos, según corresponda

SALIDAS Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo. Mensaje de error en el caso de ingresar un usuario ya existente en la base de datos. Mensaje de error en casos de ingresar incorrectamente los datos es decir que el formato de los datos sea incorrecto.

### **3.2.3 Requisito funcional 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF3 | |
| Nombre de requisito | Permitir la creación de un nuevo producto (indumentaria femenina), así como la modificación o eliminación del mismo. | |
| Tipo | Requisito | Restricción |
| Fuente del requisito | BD: Tabla: producto, categoriaprod | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado Baja/opcional |

INTRODUCCION El sistema permitirá al administrador gestionar los productos (Libros)

ENTRADAS nombre del producto, descripción del producto, precio por unidad del producto, categoría, imagen.

PROCESOS El sistema permitirá al administrador, ingresar una nueva indumentaria, modificar uno ya existente o eliminar. Para esto, pedirá ingresar los datos mencionados anteriormente.

SALIDAS Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo. Mensaje de error en el caso de ingresar un libro ya existente en la base de datos. Mensaje de error en caso de querer modificar o eliminar un libro no existente, Mensaje de error en casos de ingresar incorrectamente los datos es decir que el formato de los datos sea incorrecto.

### **3.2.4 Requisito funcional 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF4 | |
| Nombre de requisito | Realizar consultas mediante un formulario. | |
| Tipo | Requisito | Restricción |
| Fuente del requisito | BD: Tabla: consulta. | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado Baja/opcional |

INTRODUCCION El sistema permitirá usuario cliente (registrado o no), realizar consultas en el sitio web

ENTRADAS Nombre, Email, Contenido del mensaje, fecha.

PROCESOS El sistema permitirá a un usuario (registrado o no) realizar cualquier tipo de consulta mediante el relleno de un formulario.

SALIDAS Mensaje de error en el caso de no haber llenado algún campo. Mensaje de error en casos de ingresar incorrectamente los datos es decir que el formato de los datos sea incorrecto.

### 

### **3.2.5 Requisito funcional 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF5 | |
| Nombre de requisito | Realizar operaciones de compra(Libros). | |
| Tipo | Requisito | Restricción |
| Fuente del requisito | BD: Tabla: producto, categoriaprod, cabecera, detalle | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado Baja/opcional |

INTRODUCCION El sistema permitirá usuario cliente realizar compra de cualquier libro en el sitio web.

ENTRADAS Pedirá estar logueado en el sitio web para hacer cualquier tipo de compra.

PROCESOS Visualizará para el cliente el catálogo de productos, junto con la opción de comprar en cada ítem, así mismo el cliente dispondrá de un carrito donde podrá llevar el control de su compra actual.

SALIDAS Mensaje de error en el caso de no haber logueado. Mensaje de error en caso de que no haya stock del producto.

## 3.3 Requisitos no funcionales

### **3.3.1 Requisitos de rendimiento**

Garantizar que el diseño de las consultas a la base de datos o cualquier otro proceso no afecte el desempeño, ni el tráfico de la red.

### **3.3.2 Seguridad**

* Uso de contraseñas encriptadas para cada usuario (cliente o administrador). Evitando así que alguien ajeno tenga acceso al sistema.
* Creación de perfiles, asignándolos a cada usuario dependiendo de su funcionalidad.
* Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

### **3.3.3 Fiabilidad**

* El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla

### **3.3.4 Disponibilidad**

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia y generación de alarmas.

### **3.3.5 Mantenibilidad**

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permitirá realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
* La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda.
* El sistema debe ser revisado mínimamente cada 30 días.

### **3.3.6 Portabilidad**

El sistema será implementado para las plataformas de Windows, Linux e Unix.

## 

## 3.4 Otros requisitos

## 

# 

# 4 apéndices