Especificación de Requerimientos

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Revisión | Autores | Verificado por  Departamento de  Calidad |
| 26/02/2018 | 1.0 | Osiel Jacobo Torres  Vanesa Jiménez  Mariana Mayorga Llano |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Firmado Sr. /Sra. | Firmado Sr. /Sra. |

# 2 Introducción

El presente documento describe la Especificación de Requerimientos de Software (ERS) para Dulcería CARUMA. Esta especificación se ha estructurado inspirándose en las directrices dadas por el estándar “IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications ANSI/IEEE 830 1998”

## 2.2 Propósito

El objetivo de este documento es definir de una manera clara y concisa las funcionalidades y restricciones del sistema.

## 2.3 Referencias



## 2.4 Resumen

Las siguientes secciones proporcionan una vista más a detalle de las funcionales y requerimientos del sistema de ventas. El documento se divide en dos secciones:

**Sección A**​: Incluye las descripciones generales del sistema y las funcionalidades necesarias para la operación del sistema. ​

**Sección B**: Describe los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, y las interfaces necesarias para la comunicación entre el sistema y sus usuarios finales.

# 3 Descripción general

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. Se presentarán las principales áreas de negocio a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar y otros factores que afecten al desarrollo del mismo.

## 3.1 Funcionalidad del producto

En términos generales, el sistema de ventas CARUMA deberá soportar las siguientes tareas:

1. Registro de usuarios.
2. Inicio de sesión de usuarios
3. Proveer una interfaz fácil de usar, para visualizar productos.
4. Dar información clara del producto.
5. Tener funcionalidad de carrito, para almacenar los productos del usuario.
6. Tener un sistema fácil de pago, el cual será implementado con un módulo externo PayPal.

El sistema tendrá las funcionalidades del usuario, que le permitirá ver cuáles productos hay disponibles, realizar su pedido, y efectuar la compra. El administrador podrá hacer lo mismo, pero tendría la opción de agregar productos, eliminar o modificarlos del catálogo.

# 4 Requisitos específicos

## 4.1 Requisitos comunes de los interfaces

La interfaz está orientada a ventanas, con el propósito de usar patrones para diseño, el manejo del programa será con teclado y ratón, con el propósito de ser intuitivo y fácil de manejar, todas las interfaces contarán con los botones de ayuda, comprar, iniciar sesión, registro, agregar al carrito, eliminar del carrito, agregar nuevo producto, modificar y eliminar nuevo producto, así como un botón para regresar a la pantalla principal.

**4.1.1 INTERFACES DEL SISTEMA**

##### PANTALLA PRINCIPAL

Pantalla principal, cuenta con los botones de carrito, inicio de sesión, y registro, así mismo se muestran los productos disponibles del catálogo.

##### PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN

Pantalla para que el usuario pueda hacer login en el sistema mediante sus credenciales.

##### PANTALLA DE REGISTRO

Pantalla para que el usuario pueda darse de alta en el sistema,deberá contener Nombre, apellidos, usuario, contraseña, email y dirección.

##### PANTALLA DE CARRITO

Interfaz que permite al usuario visualizar los productos que tiene actualmente en su carrito, le permitirá modificar la cantidad de productos, eliminarlos , comprar o volver al catálogo.

##### PANTALLA DE SELECCIÓN DE PRODUCTO

Interfaz que muestra al usuario después de seleccionar el producto permite agregar el producto al carrito.

##### MÓDULO DE PAGO EXTERNO PAYPAL

Interfaz que se muestra al ser redireccionado al usuario para pagar por medio de paypal.

##### PANTALLA PRINCIPAL DEL ADMINISTRADOR

Interfaz que contiene las funcionalidades principales para permitir al administrador agregar nuevos productos, modificarlos y eliminarlos, así mismo se le muestran las compras realizadas en la tienda**.**

##### PANTALLA DE AGREGAR PRODUCTO

Interfaz que permite al administrador agregar un nuevo producto con los campos Nombre, Descripción, imagen y el precio.

##### PANTALLA DE MODIFICAR PRODUCTO Y ELIMINAR

Interfaz que muestra al administrador todos los productos de la tienda, en esta interfaz se le permite modificarlos y eliminarlos.

## 4.2 Requisitos funcionales

### 4.2.1 Requisitos de gestión de la base de datos

#### 4.2.1.1 Requisito funcional 1

Número de *RF 01* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Conectar con la base de datos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

La plataforma podrá conectarse y trabajar con la base de datos.

#### 4.2.1.2 Requisitos de creación de registros

##### 4.2.1.2.1 Requisito funcional 2

Número de *RF 02* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Registrar usuarios |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario podrá crear una cuenta para interactuar con las funcionalidades del sistema

##### 4.2.1.2.2 Requisito funcional 3

Número de *RF 03* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Registrar productos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El administrador podrá ingresar los productos a vender, incluyendo información de nombre, cantidad en existencia y precios.

#### 4.2.1.3 Requisitos de modificación de registros

##### 4.2.1.3.1 Requisito funcional 4

Número de *RF 04* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Modificar productos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El administrador podrá modificar los productos en existencia de la base de datos.

#### 4.2.1.4 Requisitos de eliminación de registros

##### 4.2.1.4.1 Requisito funcional 4

Número de *RF 05* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Eliminar productos del sistema |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El administrador podrá eliminar productos de la base de datos

#### 

#### 4.2.1.5 Requisitos de visualización de registros

##### 4.2.1.5.1 Requisito funcional 6

Número de *RF 06* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Ver productos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema permitirá al usuario ver los productos

##### 

##### 4.2.1.5.2 Requisito funcional 7

Número de *RF 07* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Ver compras |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá mostrarle las compras hechas por los usuarios únicamente al administrador.

#### 

##### 4.2.1.5.3 Requisito funcional 8

Número de *RF 08* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Ver catálogo |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá permitir al usuario ver el catálogo de los productos.

##### 

##### 4.2.1.5.4 Requisito funcional 9

Número de *RF 09* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Extracción de información de la base de datos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá permitir la extracción de información de determinados campos de la base de datos.

### 4.2.2 Requisitos relacionados con la compra de productos

#### 4.2.2.1 Requisito funcional 10

Número de *RF 10* requisito



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Agregar al carrito de compras |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario podrá almacenar los productos en su carrito de compras.

#### 4.2.2.2 Requisito funcional 11

Número de *RF 11* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Calcular el costo total de los productos del carrito de compras |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario podrá almacenar los productos en su carrito de compras.

#### 4.2.2.3 Requisito funcional 12

Número de *RF 12* requisito



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Eliminar productos del carrito de compras |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario podrá eliminar los productos en su carrito de compras.

#### 4.2.2.4 Requisito funcional 13

Número de *RF 13* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Seleccionar cantidad de productos |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema permitirá al usuario seleccionar la cantidad productos que quiere agregar a la compra

#### 4.2.2.5 Requisito funcional 14

Número de *RF 14* requisito



|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Visualizar carrito de compras |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario podrá visualizar los productos en su carrito de compras, así como su costo unitario, costo por producto y costo total.

#### 4.2.2.6 Requisito funcional 15

Número de *RF 15* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Realizar compra |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El usuario tendrá la opción de realizar la compra en la cual será redirigido al módulo de PayPal.

#### 4.2.2.7 Requisito funcional 16

Número de *RF 16* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Enviar ticket |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá enviar ticket de compra a su correo después de ser procesada por PayPal.

### 4.2.3 Requisitos relacionados al inicio de sesión

#### 4.2.3.1 Requisito funcional 17

Número de *RF 17* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Iniciar sesión |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

.El sistema permitirá al usuario acceder a la página con la información de su cuenta si sus datos son correctos.

#### 4.2.3.2 Requisito funcional 18

Número de *RF 18* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Verificar inicio de sesión |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá verificar que los datos de usuario y contraseña sean correctos

#### 4.2.3.3 Requisito funcional 19

Número de *RF 19* requisito

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de requisito | Verificar permisos de usuario |
| Tipo | Requisito |
| Fuente del registro | Entrevista |
| Prioridad del requisito | Alta / Esencial |

El sistema deberá identificar si el usuario tiene o no permisos de administrador.

## 4.3 Relación del WBS con requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Elemento del WBS** |
| Conectar con la base de datos | Aplicación Web |
| Registrar usuarios | Aplicación Web/Módulo de registro de Usuarios |
| Registrar productos | Aplicación Web/Módulo Administrador |
| Modificar productos | Aplicación Web/Módulo Administrador |
| Eliminar productos del sistema | Aplicación Web/Módulo Administrador |
| Ver productos | Aplicación Web/Módulo de catálogo de productos |
| Ver compras | Aplicación Web/Módulo Administrador |
| Ver catálogo | Aplicación Web/Módulo de catálogo de productos |
| Extracción de información de la base de datos | Aplicación Web |
| Agregar al carrito de compras | Aplicación Web/Módulo de carro de compra |
| Calcular el costo total de los productos del carrito de compras | Aplicación Web/Módulo de carro de compra |
| Eliminar productos del carrito de compras | Aplicación Web/Módulo de carro de compra |
| Seleccionar cantidad de productos | Aplicación Web/Módulo de carro de compra |
| Visualizar carrito de compras | Aplicación Web/Módulo de carro de compra |
| Realizar compra | Aplicación Web/Módulo de pago  Aplicación Web/Módulo de Paypal |
| Enviar ticket | Aplicación Web/Módulo de pago  Aplicación Web/Módulo de Paypal |
| Iniciar sesión | Aplicación Web/Módulo de Inicio de sesión |
| Verificar inicio de sesión | Aplicación Web/Módulo de Inicio de sesión |
| Verificar permisos de usuario | Aplicación Web/Módulo de Inicio de sesión  Aplicación Web/Módulo de registro de Usuarios |

## 4.4 Requisitos no funcionales

### 4.4.1 Seguridad​

Validación de datos de entrada: Se debe validar los parámetros de entradas de los campos del inicio de sesión o creación de la cuenta verificando que no existan bots, ni cuentas falsas.

Mecanismos de verificación de usuarios: Se debe de implementar controles de acceso para evitar la ejecución de funciones por parte de usuarios no autorizados.

Seguridad en la base de datos: Se debe contar con un control al acceso de la base de datos, solo será permitida la modificación, eliminación y agregación de registros por parte del administrador.

