

**TALLER DE PROGRAMACIÓN I**

Año: 2022

Profesor: Alfonzo, Pedro Luis.

Alumno: Castillo, Brenda Nahir.

LU: 49.702

Tabla de contenido

[1 Introducción 4](#_Toc518354205)

[1.1 Propósito 4](#_Toc518354206)

[1.2 Alcance 4](#_Toc518354207)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc518354208)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc518354209)

[1.5 Referencias 4](#_Toc518354210)

[1.6 Resumen 4](#_Toc518354211)

[2 Descripción general 5](#_Toc518354212)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc518354213)

[2.2 Funcionalidad del producto 5](#_Toc518354214)

[2.3 Características de los usuarios 5](#_Toc518354215)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc518354216)

[2.5 Evolución previsible del sistema 5](#_Toc518354217)

[3 Requisitos específicos 5](#_Toc518354218)

[3.1 Requisitos comunes de interfaces 7](#_Toc518354219)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc518354220)

[3.1.2 Interfaces de hardware 7](#_Toc518354221)

[3.1.3 Interfaces de software 7](#_Toc518354222)

[3.2 Requisitos funcionales 7](#_Toc518354223)

[3.2.1 Requisito funcional 1 7](#_Toc518354224)

[3.2.2 Requisito funcional 2 7](#_Toc518354225)

[3.2.3 Requisito funcional 3 7](#_Toc518354226)

[3.2.4 Requisito funcional 4 8](#_Toc518354227)

[3.2.5 Requisito funcional 5 8](#_Toc518354228)

[3.2.6 Requisito funcional 6 8](#_Toc518354229)

[3.2.7 Requisito funcional 7 8](#_Toc518354230)

[3.2.8 Requisito funcional 8 8](#_Toc518354231)

[3.2.9 Requisito funcional 9 8](#_Toc518354232)

[3.2.10 Requisito funcional 10 8](#_Toc518354233)

[3.2.11 Requisito funcional 11 8](#_Toc518354234)

[3.2.12 Requisito funcional 12 8](#_Toc518354235)

[3.2.13 Requisito funcional 13 8](#_Toc518354236)

[3.2.14 Requisito funcional 14 8](#_Toc518354237)

[3.2.15 Requisito funcional 15 8](#_Toc518354238)

[3.2.16 Requisito funcional 16 8](#_Toc518354239)

[3.2.17 Requisito funcional 17 8](#_Toc518354240)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc518354241)

[3.3.1 Requisito de rendimiento 9](#_Toc518354242)

[3.3.2 Requisito de eficiencia 9](#_Toc518354243)

[3.3.3 Seguridad 9](#_Toc518354244)

[3.3.4 Fiabilidad 9](#_Toc518354245)

[3.3.5 Disponibilidad 9](#_Toc518354246)

[3.3.6 Mantenibilidad 9](#_Toc518354247)

[4 Diagrama de Caso de Uso 10](#_Toc518354248)

[5 Modelado de la Base de Datos 11](#_Toc518354249)

# Introducción

## Propósito

Este documento va dirigido a los representantes del negocio “RustiMates” cuyo propósito es detallar los requisitos y funcionalidades para el desarrollo de un sitio web que gestione la venta de productos.

## Alcance

Nombre del sistema a desarrollar: RustiMates.

Su objetivo principal es automatizar la venta y control de productos. Permitirá que los clientes puedan realizar compras on-line.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Castillo, Brenda Nahir |
| Rol | Analista y Desarrollador |
| Responsabilidades | \* Análisis, y desarrollo de la aplicación y Base de Datos |
| Información de contacto | 3777-432634 |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

* Visitante: Persona que solamente puede navegar por el sistema sin la posibilidad de comprar los productos.
* Usuario: Persona registrada y habilitada para comprar los productos.
* Administrador: Persona encargada de realizar el mantenimiento del sistema como así también responsable de gestionar los productos y los comentarios/consultas ofrecidas por parte de los visitantes y de los usuarios.
* Stock: Conjunto de productos en depósito o reserva.
* Pedido: Encargo de los productos por parte del usuario.
* Se utilizan como sinónimos los términos de usuario y cliente.
* ERS: Especificación de Requisitos de Software.

## Referencias

Ruta: <http://ayudantiasubb.files.wordpress.com/2008/06/ieee.pdf>

Título: Especificación de Requisitos según el Estándar IEEE 830.

## Resumen

Este documento tiene como objetivo conocer las especificaciones del sitio web requerido por el local “RustiMates”, llevando a cabo un análisis de la información proporcionada por la entidad solicitante.

En la primera parte del documento se especifica la Introducción del ERS, la cual contiene el propósito general del documento, el alcance del sistema, los acrónimos y referencias, como así también la información de los participantes que forman parte del proyecto. El punto siguiente se enfoca en la descripción global del ERS, la cual incluye perspectivas, funciones, características y restricciones del producto. También se presenta los requerimientos funcionales y no funcionales. Y por último, una imagen de un caso de uso y el modelado de la base de datos.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

Independiente de algún otro sistema.

## Funcionalidad del producto

Permite la administración de productos (compra, alta, baja, modificación, gestión y listado de dichos productos), de consultas (visitante o usuario),y de las compras.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación | Sin distinción |
| Habilidades | Conocimientos básicos para acceder a un sitio Web |
| Actividades | Realizar comentarios y/o consultas |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación | Sin distinción |
| Habilidades | Conocimientos básicos para acceder a un navegador Web |
| Actividades | Comprar productos y realizar comentarios y/o consultas |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Título Universitario / Terciario |
| Habilidades | Conocimientos avanzados en informática. |
| Actividades | Administrar los productos, usuarios, comentarios/consultas y compras. |

## Restricciones

* La especificación de requerimientos del software deberá ser realizado respetando el estándar de la norma IEEE 830.
* El sistema deberá ser desarrollado en el lenguaje PHP y HTML.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
* El producto final se entregará dentro de tres meses.

## Evolución previsible del sistema

Dentro de las mejoras que podrían llegar a implementarse en un futuro al sistema figura la agregación de un álbum en el cual los usuarios suban las fotos con los productos del local.

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE1 | | |
| Nombre de requisito | Información del negocio | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE2 | | |
| Nombre de requisito | Información de comercialización | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE3 | | |
| Nombre de requisito | Información de contacto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE4 | | |
| Nombre de requisito | Información de uso | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE5 | | |
| Nombre de requisito | Muestra de productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE6 | | |
| Nombre de requisito | Guardar un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE7 | | |
| Nombre de requisito | Modificar un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE8 | | |
| Nombre de requisito | Dar de baja un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE9 | | |
| Nombre de requisito | Registrar datos de los usuarios | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE10 | | |
| Nombre de requisito | Incluir carro de compra | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE11 | | |
| Nombre de requisito | Listar consultas | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE12 | | |
| Nombre de requisito | Listar todas las ventas | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos comunes de interfaces

### Interfaces de usuario

* El producto final contará con una página principal llamativa en el cual aparecerá un video de cómo preparar un buen mate.
* El fondo de todo el software será de color blanco.
* El logo del local aparecerá en cada ventana como encabezado y el pie de página cuenta con información acerca de sus redes sociales, lugar dónde se encuentra el local, teléfono y con los links que redireccionan a cada menú.

### Interfaces de hardware

* Monitor.
* Teclado.
* Mouse.
* Dispositivo para conectarse a internet.

### Interfaces de software

* Sistema Operativo: Multiplataforma
* Sistema manejador de base de datos

## Requisitos Funcionales

### Requisito funcional 1

El sistema deberá mostrar la información del negocio.

### Requisito funcional 2

El sistema tendrá que mostrar la forma de comercialización.

### Requisito funcional 3

El sistema tendrá que mostrar la información de contacto con el negocio.

### Requisito funcional 4

El sistema deberá mostrar las condiciones de término y uso.

### Requisito funcional 5

El sistema debe permitir, dado los siguientes datos: Nombre del producto, precio, descripción, stock, poder agregar un producto dentro del mismo.

### Requisito funcional 6

El sistema debe permitir modificar un producto dentro del mismo.

### Requisito funcional 7

El sistema debe permitir dar de baja un producto dentro del mismo (por medio de un botón “Eliminar”).

### Requisito funcional 8

El sistema debe permitir, dado los siguientes datos: nombre, apellido, dni, provincia, dirección, email y contraseña, la creación de un nuevo usuario.

### Requisito funcional 9

El sistema deberá mostrar la opción “Agregar al carrito” al usuario.

### Requisito funcional 10

El sistema deberá permitir la selección de varios productos para la compra.

### Requisito funcional 11

El sistema deberá permitir que el usuario elimine un producto de su compra o vacíe su carrito de compra.

### Requisito funcional 12

El sistema deberá calcular el monto total de la compra.

### Requisito funcional 13

El sistema deberá listar todas las ventas realizadas por los clientes.

### Requisito funcional 14

El sistema tendrá que permitir que el visitante o usuario puedan realizar consultas al local.

### Requisito funcional 15

El sistema deberá permitir al administrador agregar un producto determinado.

### Requisito funcional 16

El sistema deberá permitir al administrador editar un producto determinado.

### Requisito funcional 17

El sistema deberá permitir al administrador dar de baja un producto determinado (por medio de un botón “eliminar” o cuando el stock del producto es cero) y activar un producto (por medio de un botón “activar”).

## Requisitos no Funcionales

### Requisito de rendimiento

* El sistema debe estar preparado para aceptar hasta 100 sesiones simultáneas de usuarios sin degradar el rendimiento de la página.

### Requisito de eficiencia

* El tiempo de reinicio después de un fallo deberá ser de 30 segundos.

### Seguridad

* El producto final podrá ser únicamente modificado por el administrador.
* Los visitantes que deseen comprar los productos deberán ser reconocidos como usuarios.

### Fiabilidad

* El tiempo de respuesta del sistema al usuario deberá realizarse en 20 segundos.

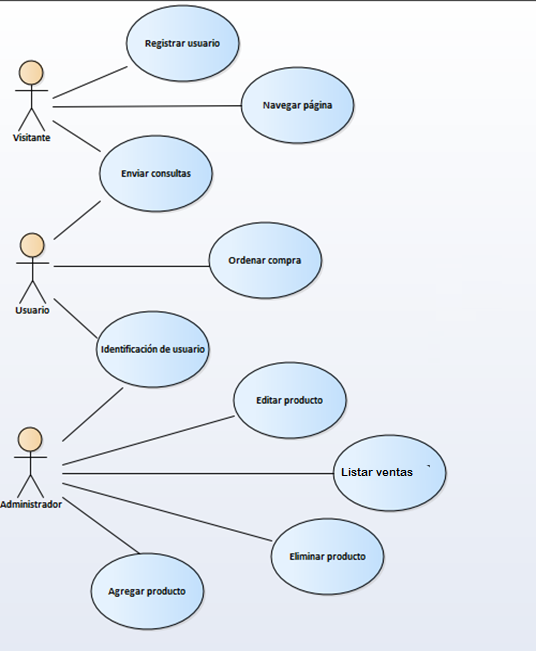
### Disponibilidad

* El sistema deberá estar disponible en un 100% las 24hs.
* El sitio Web deberá poder ser accedido desde diversos navegadores, como ser: Google Chrome, Internet Explore, Mozilla Firefox.

### Mantenibilidad

* Las tareas relacionadas a los productos (agregar, modificar, etc) lo realizará el administrador a través de su usuario y contraseña. En cuanto al mantenimiento del sistema debe realizarlo el desarrollador del mismo.

# Diagrama de Caso de Uso



# Modelado de la Base de Datos

