|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema Web para el negocio Miss Muffin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Diciembre 2020 |

Contenido

Contenido 2

1.1 Propósito 3

1.2 Alcance 3

Personal involucrado 3

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 3

1.3.1 Del negocio 3

1.3.2 Del sistema 4

1.3.3 De tecnología 4

1.4 Resumen 4

2 Descripción general 4

2.1 Perspectiva del producto 4

2.2 Funcionalidad del producto 4

2.3 Características de los usuarios 5

2.4 Restricciones 5

2.5 Suposiciones y dependencias 5

2.6 Evolución previsible del sistema 5

3 Requisitos específicos 6

3.1 Requisitos funcionales 6

**3.1.1 Requisito funcional 1 6**

**3.1.2 Requisito funcional 2 6**

**3.1.3 Requisito funcional 3** 6

**3.2.5 Requisito funcional 4** 6

**3.2.6 Requisito funcional 5** 6

**3.2.7 Requisito funcional 6** 6

**3.2.9 Requisito Funcional 7** 7

Introducción

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación WEB que servirá como un catálogo para los productos de la empresa Miss Muffin. Esta aplicación permitirá mostrar y administrar la información sobre sus productos.

## Alcance

Diseño, desarrollo e implementación del sistema SIMM-WEB (Sistema de Información para Miss Muffin)

El SIMM-WEB será una aplicación que funcionará en un entorno WEB que permitirá mostrar y administrar la información sobre los productos de Miss Muffin. Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

* Administrar productos
* Cotización para un conjunto de productos
* Promocionar productos de temporada
* Generador de un formato estandarizado para realizar encargos
* Administrar los encargos pendientes

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Axel Adrián Anaya García |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Ing. en Software |
| Responsabilidades | Participante en todas las áreas del proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Rodrigo Hernández Góngora |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Ing. en Software |
| Responsabilidades | Participante en todas las áreas del proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Rene Sebastián Quintal Jiménez |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Estudiante de Ing. en Software |
| Responsabilidades | Participante en todas las áreas del proyecto |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

### Del negocio

* 1. **Productos:** Objeto producido por el negocio puesto a la venta en la página web.
  2. **Catálogo:** Lista o conjunto de productos que se encuentran a la venta.
  3. **Negocio:** Entidad que se encarga de la creación y venta de los productos, así como la organización de la página web.
  4. **Cotización:** Recibo o documento a generar que contiene el precio de los productos deseados por el cliente.
  5. **Promocionar:** Dar a un precio especial de forma limitada a ciertos productos durante temporadas establecidas en la página web.

### Del sistema

* 1. **Administrar:** Acción de organizar, añadir, eliminar y poner en venta los productos y manejo de la información en el sitio web.
  2. **Visitante:** Persona que accederá a la página, ya sea o no por motivos de compra, que podrá interactuar con las diferentes funcionalidades del sitio.
  3. **Administrador:** Persona que administrará los movimientos y contenido en la página.

### De tecnología

* 1. **Web:** El concepto se utiliza en el ámbito tecnológico para nombrar a una red informática y, en general, a Internet.
  2. **Sistema Web:** Se denomina sistema web a aquellas aplicaciones de software que puede utilizarse accediendo a un servidor web a través de Internet o de una intranet mediante un navegador.
  3. **Página Web:** Es un documento o información electrónica capaz de contener texto, sonido, vídeo, programas, enlaces, imágenes, hipervínculos y muchas otras cosas, adaptada para la llamada World Wide Web (WWW), y que puede ser accedida mediante un navegador web.
  4. **Hostear/Hosting:** Servidor o entidad web que permite a varios dispositivos acceder a la página web que se creará.
  5. **Dispositivos:** Aparato tecnológico que cumplirá la función de acceso al sitio web, que a su vez permitirá la interacción del usuario con el sitio.
  6. **Navegador Web:** Software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser vistos.
  7. **Link/Enlace:** Elemento de un documento electrónico que permite acceder automáticamente a otro documento o a otra parte del mismo.

## Resumen

Durante las siguientes páginas del documento, podremos encontrar las funcionalidades, restricciones, características y requisitos del proyecto. Todo esto de una forma centralizada y estructurada para facilitar la comprensión y objetivo de este.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema SIMM-WEB es un sistema diseñador para trabajar en un entorno WEB, lo que permitirá una compatibilidad bastante amplia con varios dispositivos, solo siendo limitado por ciertos navegadores específicos que no cuenten con la funcionalidad necesaria. Además, el sistema trabajará de manera independiente, por lo que no dependerá de un sistema mayor, ni deberá interactuar con otros sistemas

## Funcionalidad del producto

El sistema SIMM-WEB permitirá realizar las siguientes funciones:

* **Administración de productos:** El administrador del sistema podrá gestionar los productos (agregar, modificar, eliminar, buscar)
* **Administración de encargos:** El administrador del sistema podrá gestionar los encargos (agregar, modificar, eliminar, buscar)
* **Cotizaciones de encargos:** Los clientes podrán obtener un precio estimado para los productos que quiera pedir
* **Generación de formatos de compra:** Los clientes podrán descargar un formato estandarizado para facilitar la orden de sus productos
* **Promoción de productos de temporada:** El administrador del sistema podrá organizar productos y asignarles características como “Destacado” o “En oferta”

## Características de los usuarios

Para el proyecto desarrollado, la variedad de usuarios no será muy grande, por lo que podemos generalizar las características de los usuarios del SIMM-WEB.

* **Visitante**: Es un tipo de usuario que interactuará con el sistema de una forma que puede ser casual o frecuente. Éste no tiene una formación de estudios definida y únicamente debe tener conocimiento básico de navegación en páginas web. Este usuario puede realizar cotizaciones y generar su comprobante de cotización para realizar su pedido.
* **Administrador**: Usuario que debe tener conocimientos de administración de páginas web, así como la forma en la que los productos deben ser gestionados. Cuenta con la capacidad de crear y eliminar productos, modificar sus características, su disponibilidad, precios y descuentos, así como manejar la base de datos de los encargos.

## Restricciones

Al ser una página web el sistema se puede mantener en varios dispositivos sin afectar los requerimientos, lo único que puede afectar es la compatibilidad con otros navegadores, pues hay funciones que en ciertos navegadores funcionan de otra manera o no existen.

También podría cambiar un poco la manera en la que este es hosteadodependiendo si encontramos un hosting apto para usar la página o no.

## Suposiciones y dependencias

Al ser una aplicación WEB, no existen limitaciones con el hardware. Sin embargo, no sería posible realizar la administración de los productos desde un dispositivo móvil.

## Evolución previsible del sistema

Se prevé que en un futuro se podría añadir la función de comprar directamente desde la página, sin la necesidad de tener un contacto directo con un administrador.

# Requisitos específicos

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 002 | Mostrar los productos en venta | 02/12/2020 | Esencial |
| **Descripción** | Los productos que estén a la venta al público se deberán mostrar en la página con su respectiva disponibilidad. | | |

### Requisito funcional 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 003 | Barra de navegación | 02/12/2020 | Esencial |
| **Descripción** | El sistema deberá tener una barra de navegación que permitirá al usuario moverse por las diferentes partes de la página | | |

### Requisito funcional 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 004 | Contacto | 02/12/20 | Esencial |
| **Descripción** | La página deberá tener una sección para poder contactar al vendedor de los productos de la misma. | | |

**3.2.5 Requisito funcional 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 005 | Precios de los productos | 02/12/20 | Esencial |
| **Descripción** | Se deberán mostrar los precios de los productos que estén en venta o registrados dentro de la pagina | | |

**3.2.6 Requisito funcional 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 006 | Cotización de pedidos | 02/12/20 | Deseable |
| **Descripción** | La página permitirá a los usuarios calcular un costo estimado para sus pedidos, tomando en cuenta el tipo de postre y sus respectivas cantidades. | | |

**3.2.7 Requisito funcional 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 007 | Registro y eliminación de productos | 02/12/20 | Esencial |
| **Descripción** | El administrador de la página podrá acceder al catálogo de los productos en venta además de poder quitar o agregar nuevos productos a la pagina | | |

**3.2.9 Requisito Funcional 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF 009 | Generador de formato de compra | 02/12/20 | Deseable |
| **Descripción** | El usuario podrá generar un formato con su orden previamente calculada en la cotización de pedidos para facilitar el registro | | |