|  |
| --- |
| DUOC UC – Escuela de informática y telecomunicaciones |
| Propuesta de proyecto y Especificación de requisitos de página web |
| SweetGarden |
|  |
| **Revisión*: [01]*** |
| **07/04/2023** |

Nombres grupo:

*Daniel Gonzales*

*Diego Araya*

Planificación y Especificación de Requisitos; IEEE 830, ISO9000 Y PMI

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc473208938)

[1. Introducción 4](#_Toc473208939)

[1.1. Propósito 4](#_Toc473208940)

[1.2. Ámbito del Sistema 4](#_Toc473208941)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_Toc473208942)

[1.4. Referencias 5](#_Toc473208943)

[1.5. Visión General del Documento 6](#_Toc473208944)

[2. Descripción General 7](#_Toc473208945)

[2.1. Perspectiva del Producto 7](#_Toc473208946)

[2.2. Funciones del Producto 7](#_Toc473208947)

[2.3. Características de los Usuarios 8](#_Toc473208948)

[2.4. Restricciones 8](#_Toc473208949)/9

[2.5. Suposiciones y Dependencias 9](#_Toc473208950)

[2.6. Requisitos Futuros 10](#_Toc473208951)

2.7 Requisitos funcionales……………………………………………………………………………………………………..11

2.8 Requisitos no funcionales………………………………………………………………………………………………….12

# 

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| *07-04-2023* | *01* | *Daniel Gonzales* | *Daniel Gonzales creo la vista de la portada, la vista de “nosotros”, el Inicio de sesión y el registro* |
| *07-04-2023* | *01* | *Diego Araya* | *Diego Araya creo el apartado de los productos y el detalle de los productos* |

Documento validado por las partes en fecha: 07-04-2023

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Integrante del Equipo** | **Rol Definido** |
| *Daniel Gonzales* | *Programador* |
| *Diego Araya* | *Programador* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**1.Introducción**

Esta Especificación de requisitos de Software (ERS) tiene como objetivo establecer los requisitos necesarios para el diseño de la página web de jardinería de la fundación. El documento se divide en varias subsecciones para facilitar su comprensión y organización.

* 1. **Propósito**

El propósito de este documento ERS (Especificación de Requisitos del Sistema) es definir los requisitos para el diseño y desarrollo de la página web de jardinería de la fundación. Este documento está dirigido a los miembros del equipo de desarrollo de la página web, así como a los miembros de la fundación que deseen conocer los requisitos del sistema. Este documento también será utilizado como base para la validación y verificación del sistema una vez que se complete el desarrollo.

* 1. **Ámbito del sistema**

El sistema que se especifica en este documento es la pagina web de jardinería de la fundación, la cual se denomina “SweetGarden”. El sistema de jardinería permitirá a los usuarios navegar y obtener información sobre productos relacionados con la jardinería.

La pagina web de jardinería incluirá el servicio de compra y venta de productos en línea a través de la plataforma. Sin embargo, no se hará responsable del mal uso de la información proporcionada a través del sitio web.

El objetivo del sistema de jardinería es proporcionar información precisa y actualizada sobre la jardinería y sus productos, también promover la labor de la fundación. Se espera que el sistema proporcione una experiencia de usuario intuitiva y satisfactoria tanto en la navegación como en la compra en línea. La venta en línea permitirá a la fundación llegar a un publico mas amplio y aumentar sus ingresos, lo que en un futuro contribuirá a la realización de sus objetivos y metas.

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

**Sistema de jardinería (“SweetGarden”)**: Se refiere a la página web jardinería y venta en línea de la fundación, objeto de la presente especificación de requisitos software.

**Fundación**: Es una organización sin fines de lucro dedicada a la promoción de la jardinería y la conservación del medio ambiente.

**Usuario**: Se refiere a cualquier persona que accede al sistema de jardinería, ya sea para obtener información sobre los productos o para realizar compras en línea.

**Producto**: Hace referencia a los elementos relacionados con la jardinería que se ofrecen en la pagina web de la fundación, y que están disponibles para la venta en línea.

**Carritos de compras**: Es la funcionalidad del sistema de jardinería que permite a los usuarios seleccionar y comprar productos en línea.

**Pago en línea**: Es el proceso mediante en el cual el usuario realizar el pago por los productos seleccionar a través del sistema de jardinería.

**HTML:** acrónimo de “HyperText Markup Languaje”. Se refiere al lenguaje de marcado utilizado para crear Páginas web.

**CSS**: acrónimo de “Cascading Style sheets”. Se refiere al lenguaje utilizado para dar estilo y presentación a las pagina web.

**JavaScript**: Es un lenguaje de programación que se utiliza para agregar interactividad a las páginas web

* 1. **Referencias**

A continuación, se presenta una lista de los documentos referenciados en la presente especificación de requisitos de Software:

* <https://getbootstrap.com/>
* <https://www.dafont.com/es/>
* <https://fontawesome.com/>
  1. **visión General del Documento**

La especificación de requisitos Software (ERS) describe los requisitos del sistema de una pagina web de jardinería y venta de productos de jardinería para ayudar a una fundación. El documento se organiza de la siguiente manera.

* La sección 1 proporciona una introducción al documento y describe el propósito, el ámbito del sistema, las definiciones, las referencias y una visión general del documento.
* La sección 2 proporciones una descripción general del sistema, que incluye la perspectiva del producto, las funciones del producto, las características de los usuarios, las restricciones, las suposiciones y las dependencias y los requisitos futuros
* La sección 3 contiene los requisitos específicos del sistema, que se dividen en requisitos funcionales y no funcionales.
* La sección 4 describe los casos de uso del sistema, que ilustran como los usuarios interactúan con el sistema en diferentes situaciones.
* La sección 5 presenta la matriz de trazabilidad de requisitos, que muestra como los requisitos están relacionados entre sí.

**2. descripción General**

En el sistema de la pagina web de jardinería, se debe tener en cuenta varios aspectos importantes. A continuación, se presentan las subsecciones correspondientes:

**2.1 Perspectiva del Producto**

La página web de jardinería es la de un sistema independiente, que no esta relacionado con otros productos, la página web será el producto final y estará diseñada para satisfacer las necesidades de los usuarios interesados en jardinería, ofreciendo información útil, productos para comprar y servicios relacionados

la página web también tiene como objetivo recaudar fondos para apoyar a una fundación sin fines de lucro.

La página web de jardinería es un sitio web que tiene como objetivo principal proporcionar información y productos relacionados con la jardinería a los usuarios en línea. Además de vender productos, y que también el sistema permitirá a los usuarios buscar y comprar productos, así como realizar pagos y gestionar sus compras. Esta se alojará en un servidor web para que los usuarios puedan acceder a ella en cualquier momento y desde cualquier lugar.

**2.2 Funciones del Producto**

**Las funciones principales de la página web de jardinería incluyen:**

* Permitir a los usuarios navegar por una amplia selección de productos de jardinería, incluyendo, plantas, arbustos, flores, tierra de hojas y macetas.
* Proporcionar información detallada sobre los productos, como las descripciones, el detalle del producto, y opiniones sobre otros usuarios.
* Permitir al usuario realizar pedidos en línea y pagar de forma segura.
* Ofrece a los usuarios la opción de donar una parte del precio de compra a la fundación.
* Proporcionar recursos útiles de jardinería, como guías o consejos de jardinería.
* Proporcionar información sobre la fundación, sus objetivos.

**2.3 Características de los usuarios**

* Nivel educacional: no se requiere un nivel educativo especifico para utilizar la pagina web, pero se espera que los usuarios tengan habilidades básicas de navegación en internet y conocimiento sobre jardinería y cuidado de plantas.
* Experiencia: Los usuarios pueden tener diferentes niveles de experiencia en jardinería, desde principiantes hasta expertos. La pagina web debe ser fácil de usar para todos los niveles de experiencia.
* Experiencia técnica: no se requiere experiencia técnica para utilizar la pagina web, ya que se espera que sea fácil de navegar y utilizar.

En cuanto a los tipos de usuarios, se pueden definir los siguientes perfiles:

* Usuario novato: este tipo de usuario tiene poco o ningún conocimiento en jardinería y busca información básica sobre plantas y productos de jardinería.
* Usuario aficionado: este tipo de usuario tiene algún conocimiento en jardinería y busca información más avanzada y productos para mejorar su jardín. Este usuario puede estar interesado en los productos de la tienda.
* Usuario experto: este tipo de usuario de tiene amplio conocimiento en la jardinería y busca productos y herramientas especializadas para el cuidado de sus plantas. Este usuario puede estar interesado en productos de alta calidad de la tienda online, y también en la información del cuidado de las plantas.

**2.4 Restricciones**

En el contexto de la página web de jardinería, las restricciones podrían, incluir:

* Políticas de la empresa en cuanto a la venta de productos y la información que se puede mostrar en la página.
* Limitaciones del hardware que puede afectar el rendimiento del sitio web, como la velocidad de carga de las imágenes y los videos,
* Interfaces con otra aplicación, como un sistema de pago en línea o un sistema de gestión de inventario.
* Operaciones paralelas, como la realización de tareas de mantenimiento en el sitio web cuando está en funcionamiento.
* Funciones de auditoría: El sitio web deberá registrar todas las acciones realizadas por los usuarios y administradores, con el fin de garantizar la transparencia y la seguridad en las transacciones.
* Funciones de control: El sitio web deberá contar con funciones de control de acceso para proteger la información y los datos de los usuarios y administradores.
* Lenguaje(s) de programación: El sitio web deberá ser desarrollado utilizando lenguajes de programación web, como HTML, CSS, JavaScript, y se podrán utilizar frameworks y librerías de desarrollo para optimizar el rendimiento y la funcionalidad del sitio.
* Protocolos de comunicación: El sitio web deberá utilizar protocolos de comunicación seguros, como HTTPS, para proteger la información transmitida entre el usuario y el sitio web.
* Requisitos de habilidad: Los desarrolladores encargados de crear el sitio web deberán tener habilidades en programación web, diseño de interfaces de usuario, seguridad informática y optimización de motores de búsqueda.
* Criticidad de la aplicación: El sitio web deberá ser crítico para el éxito del negocio, ya que es la principal herramienta de venta de productos y servicios relacionados con la jardinería.
* Consideraciones acerca de la seguridad: El sitio web deberá contar con medidas de seguridad para proteger la información de los usuarios, como autenticación y autorización, encriptación de datos, y protección contra ataques informáticos y robo de identidad.

**2.5 Suposiciones y Dependencias**

Algunas suposiciones y dependencias que podrían afectar los requisitos podrían ser:

* Suposición de que el sitio web estará disponible en múltiples plataformas y navegadores.
* Suposición de que los usuarios tendrán acceso a internet y dispositivos móviles.
* Dependencia de proveedores externos de servicios de pago en línea.
* Suposición de que el contenido proporcionado en el sitio web será legítimo y veraz.
* Suposición de que se cumplirán las leyes y regulaciones locales y nacionales.
* Dependencia de los proveedores de productos y servicios: si los proveedores cambian sus productos o servicios, pueden hacer cambios en los requisitos del sistema.

**2.6 Requisitos Futuros**

* Implementación de un sistema de chat en vivo para brindar soporte técnico a los clientes.
* Integración de un sistema de seguimiento de pedidos para que los clientes puedan rastrear el estado de sus compras en tiempo real.
* Desarrollo de una sección de blog con consejo y guías de jardinería para atraer y retener a más usuarios en la página web
* Adición de una funcionalidad de recomendaciones de productos personalizados en base a los intereses y preferencias de los usuarios.
* Implementación de una sección de preguntas frecuentes para resolver las dudas mas comunes de los usuarios.

**2.7 Requisitos Funcionales**

1. La página web será deberá contar con distintas vistas. (Realizado) (Cliente)

2.La página web deberá tener una vista de portada. (Realizado) (Cliente)

3.La página web deberá tener una vista de “Nosotros” o información de la página. (Realizado) (Cliente)

4.La página web tendrá un sistema de inicio de sesión y registro. (Realizado) (Cliente)

5.La página web tendrá Distintos productos para su venta. (Realizado) (Cliente/Usuario)

6.la pagina web Mostrara una zona horaria actual. (Realizado) (Cliente)

7.La página web será capaz de mostrar el clima son sus respectivas temperaturas. (Realizado) (Cliente)

8.La página web podrá mostrar un mapa. (Realizado) (Cliente)

9.La página web debe tener un carrito de compra. (Realizado) (Cliente/Usuario)

10.La página web podrá almacenar los productos en el carrito de compra. (Realizado) (Cliente/Usuario)

11. la Pagina web contara con un CRUD. (Realizado) (Cliente/Usuario)

12.El CRUD de la página web será capaz de agregar productos. (Realizado) (Cliente/Usuario)

13.El CRUD de la página web será capaz de eliminar productos. (Realizado) (Cliente/Usuario)

14.El CRUD de la página web será capaz de editar productos. (Realizado) (Cliente/Usuario)

15.El inicio de sesión y registro contara con validaciones adicionales. (Realizado) (Cliente/Usuario)

16. La página web contara con una base de datos. (Realizado) (Cliente/Usuario).

**2.7 Requisitos no Funcionales**

1. La página web deberá ser fácil de navegar y usar. (Usuario) (Realizado)

2.La página web deberá ser responsiva. (Cliente/Usuario) (realizado)

3.La página web deberá cargarse rápidamente para evitar perder el tiempo de los usuarios. (Usuario/Cliente) (Realizado)

4.La página web deberá tener un buen rendimiento. (Usuario/Cliente) (realizado)

5.La página web deberá estar documentada para que el equipo o los clientes interesados puedan entender cómo funciona la página. (Cliente) (en proceso)

6.La página web será capaz de ser fácil de mantener y actualizar (Cliente/Usuario) (en proceso)

7.La página web contara con buena seguridad que resguarde la información de la gente. (cliente/Usuario) (en proceso)

8.La página web podrá estar disponible las 24 horas del día. (Usuario) (en proceso)

9.La página web no deberá de fallar más de 2 veces por mes. (Usuario/Cliente) (Realizado)

10.La longitud de las claves de La página web serán de mínimo 8 caracteres y deberá incluir símbolos, números y mayúsculas. (Usuario) (en proceso)

11. la Pagina web no funcionara en Linux. (Realizado) (Cliente)

12.La página web deberá funcionar en Windows. (Cliente/usuario) (Realizado)

13.La página web deberá funcionar en navegadores como Google Chrome, Opera, brave. (Realizado) (Cliente/Usuario)

14.El tiempo promedio para reparar errores no deberá ser mayor a 8 horas. (Realizado) (Cliente)

15.La información de los usuarios deberá guardarse en una base de datos. (En proceso) (Cliente)