
Especificación de requisitos de software

Proyecto:

Gardening friend.

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
2023			

Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	3
<u>CONTENIDO</u>	4
<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	6
<u>1.1 Propósito</u>	6
<u>1.2 Alcance</u>	6
<u>1.3 Personal involucrado</u>	6
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	7
<u>1.5 Referencias</u>	7
<u>1.6 Visión general del documento</u>	7
<u>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	7
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	7
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	8
<u>2.4 Restricciones</u>	9
<u>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	9
<u>3.2 Product Backlog</u>	17
<u>3.2.1 Product Backlog</u>	17
<u>3.3 Sprints</u>	19
<u>3.3.1 Sprint 1</u>	19
<u>3.3.2 Spint 2</u>	20

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para una aplicación web dedicada a brindar información y ayuda para realizar huertas en casa. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

Las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un software web que permitirá al usuario informarse y gestionar cultivos orgánicos de forma sencilla.

Así mismo dicho documento servirá de guía clara tanto para desarrolladores como clientes, sobre los requerimientos y especificaciones del producto.

1.2 Alcance

El producto tiene por nombre "**GARDENING FRIEND**" y consiste en un software web orientado a un público en general con pocos o nulos conocimientos sobre cultivos orgánicos. La intención del mismo es acompañar a las personas interesadas en el proceso de planificación y cuidado de una huerta en casa.

Para ello **GARDENING FRIEND** dispondrá de información breve y sencilla sobre qué cultivar, cómo hacerlo, cuándo hacerlo, y qué cuidados necesita cada planta.

Además **GARDENING FRIEND** consta de un apartado para que los usuarios registrados puedan, de forma personalizada, realizar un seguimiento de sus cultivos en base al crecimiento esperado de las plantas.

GARDENING FRIEND permite a los usuarios registrados realizar compras de lo que necesiten para sus huertos desde la tienda virtual del sitio web, teniendo esta la posibilidad de hacer envíos a distintos lugares del país y con la posibilidad de pagar con diversos medios de pago.

GARDENING FRIEND no está destinado a la agricultura comercial o de grandes superficies. Tampoco incluye, por el momento, todo el universo de plantas y alimentos cultivables. Es solo una ayuda para que las personas puedan generar en sus hogares alimento sano y nutritivo.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Moyano Lucas
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo de la aplicación web
Información de contacto	lucas.cba.382@gmail.com

Nombre	Nastrai Maximiliano Nicolás
Rol	Desarrollador y diseñador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo y diseño de la aplicación web
Información de contacto	mnastrai24@gmail.com

Nombre	Oviedo Braian
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo de la aplicación web
Información de contacto	braianoviedo2141@gmail.com

Nombre	Quiroz Angelica Soledad
Rol	Desarrollador y scrum máster
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo de la aplicación web. Coordinación de tareas y reuniones.
Información de contacto	soledadquiroz96@gmail.com

Nombre	Valles Cristian
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollo de la aplicación web
Información de contacto	valles1710@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Visión general del documento

Este documento se realizó según lo especificado en el estándar IEEE Std. 830-1998.

A continuación, se establece una explicación escrita de las funcionalidades que el sistema debe cumplir, como también definiremos quienes podrán interactuar directamente con el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema **GARDENING FRIEND** se enfocará en el entorno web, de esta forma contará con el análisis y diseño de un sistema de gestión que será muy importante y enriquecedor para todas las personas que practican agricultura urbana o simplemente desean tener un huerto en casa.

El sistema también poseerá una tienda virtual donde los usuarios podrán encontrar todos los productos necesarios para sus huertos. La tienda constará con un sistema de envíos y a la hora de abonar, los usuarios podrán hacerlo con varios medios de pagos disponibles.

Está desarrollado para ser compatible con cualquier sistema operativo que posea un navegador moderno, tanto Windows, Linux, Mac o Android ya que no requiere ningún tipo de instalación. La seguridad del sistema será controlada por niveles de acceso según los permisos de usuario que han sido definidos por la empresa, por lo tanto, al iniciar se pedirá que ingrese un usuario y su respectiva contraseña.

2.2 Características de los usuarios

El sistema **GARDENING FRIEND** está destinado a un público general, se hace foco especialmente en usuarios principiantes que buscan interiorizarse en crear una huerta propia y aprender sobre distintos cultivos desde un nivel inicial.

El sistema posee una interfaz simple y fácil de usar, por lo que no se requieren conocimientos avanzados para utilizarlo.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Conocimientos técnicos en desarrollo y gestión de aplicaciones web / móviles.
Actividades	Configurar el acceso al sitio (métodos de autenticación), analizar el uso y rendimiento del sistema, configurar las estructuras de permisos, etc.

Tipo de usuario	Usuario
Formación	Educación básica y manejo elemental de entornos web en pc y celular.
Actividades	Editar la información de su perfil, buscar información sobre un determinado cultivo, acceder a distintos consejos para principiantes (sección "consejos"), guardar un cultivo en favoritos, realizar un cultivo y mantener un control sobre el mismo a través de las funcionalidades brindadas en la sección "mi jardín". También podrá acceder a la tienda virtual.

Tipo de usuario	Visitante
Formación	Educación básica y manejo elemental de entornos web en pc y celular.
Actividades	Registrarse para tener un usuario en el sistema y poder acceder a más funcionalidades, buscar información sobre un determinado cultivo, acceder a distintos consejos para principiantes (sección "consejos").

2.3 Restricciones

- El uso del software requiere de conexión a internet.
- Funcional en los navegadores más comunes.
- Lenguajes y Tecnologías en uso: HTML, JavaScript, CSS, Bootstrap, Python, MySQL.

3 Requisitos específicos

Product Backlog

#US01 Cómo visitante quiero ver la página inicial con una presentación / descripción de la página para saber con solo entrar de qué trata.

#US02 Como visitante quiero tener información sobre el equipo de desarrollo para poder contactarlos.

#US03 Como visitante quiero ver tutoriales sobre como armar una huerta y tips e información sobre sus cultivos para iniciar mi primera huerta.

#US04 Como visitante quiero poder ver la página en resolución de móvil para poder acceder desde el celular.

#US05 Como visitante quiero un apartado de registro e inicio de sesión donde se guarden mis datos para acceder a funcionalidades personalizadas del sitio.

#US06 Como usuario quiero que en cada cultivo se detalle:

- Tipo de cultivo
- Tiempo de germinación y cosecha
- Temporada de siembra
- Condición para sembrar (Luz, Temperatura, etc.)
- Elementos necesarios (Macetas, Herramientas, etc.)
- Instructivo paso a paso

para poder mantener mis cultivos en perfectas condiciones

#US07 Como usuario quiero una barra de navegación en todas las secciones de la página para que navegar por el sitio sea sencillo.

#US08 Como usuario quiero una descripción de cada planta y un botón que la agregue a mi colección de cultivos más sencilla.

#US09 Como usuario quiero agregar a favoritos las plantas que me interesen para tener un acceso más rápido a ellas.

#US10 Como usuario quiero un filtro para buscar las plantas según su categoría o tipo para que encontrarlas sea sencillo.

#US11 Como usuario quiero poder modificar mis datos de registro para mantenerlos actualizados.

#Nuevas Historias de Usuarios

#US12 Como usuario quiero una sección de ventas para poder comprar lo necesario para mi huerto

#US13 Como usuario, quiero poder buscar productos en la sección de compras del sitio web, para encontrar lo que estoy buscando fácilmente.

#US14 Como usuario, quiero poder filtrar los resultados de búsqueda por precio, marca y características, para poder encontrar el producto que se ajuste a mis necesidades y presupuesto.

#US15 Como usuario, quiero poder agregar productos a mi carrito de compras y poder modificar la cantidad de productos en el mismo, para poder comprar varios productos al mismo tiempo.

#US16 Como usuario, quiero poder ver el costo total de mi compra, incluyendo impuestos y gastos de envío, para saber cuánto voy a pagar antes de realizar la compra.

#US17 Como usuario, quiero poder pagar mis compras de forma segura y conveniente, utilizando diferentes métodos de pago, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias o billeteras virtuales.

#US18 Como usuario, quiero poder hacer seguimiento a mis pedidos, para conocer su estado y fecha de entrega estimada.

#Nuevas Historias de Usuarios

#US19 Como usuario, quiero poder ver el catálogo de productos para poder realizar compras.

#US20 Como usuario, quiero poder agregar productos al carrito de compras desde el catálogo.

#US21 Como usuario, quiero poder ver los detalles de un producto antes de agregarlo al carrito.

#US22 Como usuario, quiero poder modificar la cantidad de productos en mi carrito de compras.

#US23 Como usuario, quiero poder eliminar productos de mi carrito de compras.

#US24 Como usuario, quiero poder realizar el proceso de checkout para finalizar mi compra.

#US25 Como usuario, quiero recibir confirmación de mi compra y un número de seguimiento de pedido.

#US26 Como usuario, quiero poder realizar búsquedas avanzadas en el catálogo de productos.

#US27 Como usuario, quiero poder filtrar los productos por categoría, precio, marca, etc.

#US28 Como usuario, quiero poder dejar reseñas y calificaciones en los productos.

#US29 Como usuario, quiero poder ver el estado y la fecha de entrega estimada de mis pedidos en el tablero de control.

#TK01 Hacer el HTML de la página inicial.

#TK02 Colocar los estilos CSS en la página inicial.

#TK03 Realizar footer con información de contacto básica.

#TK04 Realizar la estructura HTML de la página Consejos.

#TK05 Realizar los estilos CSS de la página Consejos.

#TK06 Realizar la adaptación a móvil de la página.

#TK07 Realizar el HTML de la página de registro e inicio de sesión.

#TK08 Colocar los estilos CSS de página de registro e inicio de sesión .

#TK09 Realizar el HTML de la sección de cultivos.

#TK10 Realizar los estilos de la sección cultivos.

#TK11 Realizar tarjetas con la descripción de cada planta para la sección cultivos.

#TK12 Realizar nav con enlaces a todas las páginas del sitio web.

#TK13 Realizar sección Mi jardín solo para usuarios registrados.

#TK14 Realizar una función en la sección Mi jardín que permite agregar / eliminar plantas.

#TK15 Colocar un botón en cada tarjeta de planta de la sección cultivos que realice la función de agregar esa planta a Mi jardín.

#TK16 Agregar una función que permita agregar las a favoritos y que se muestran en la página principal.

#TK17 Realizar una función que permita organizar las plantas por categoría.

#TK18 Realizar una función que permita organizar las plantas por tipo.

#TK19 Realizar sección Mi Cuenta solo para usuarios registrados.

#TK20 Realizar funciones en la sección Mi Cuenta que permitan al usuario modificar sus datos.

#Nuevas Tareas

#TK21 Realizar sección Ventas donde el usuario podrá realizar compras de distintos productos relacionados a la huerta.

#TK22 Crear una barra de búsqueda en la sección de compras que permita a los usuarios buscar productos por palabras clave.

#TK23 Implementar filtros de búsqueda en la sección de compras, que permitan a los usuarios filtrar los resultados por precio, marca, características y otras opciones relevantes.

#TK24 Crear una función de "Agregar al carrito" en la sección de compras, que permita a los usuarios seleccionar y agregar productos a su carrito de compras.

#TK25 Implementar una función que calcule el costo total de la compra, incluyendo impuestos y gastos de envío, y muestre este total al usuario antes de confirmar la compra.

#TK26 Integrar diferentes opciones de pago en la sección de compras, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias o billeteras virtuales.

#TK27 Crear una sección de seguimiento de pedidos en la sección de compras, donde los usuarios puedan ver el estado de sus pedidos y la fecha de entrega estimada.

#TK28 Convertir la estructura HTML y CSS del sitio web a un formato compatible con Angular.

#TK29 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Inicio.

#TK30 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Cultivos.

#TK31 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Mi Jardín.

#TK32 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Consejos.

#TK33 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Registro y Log in.

#TK34 Crear componentes de Angular necesarios para la sección Mi Cuenta.

#TK35 Crear componentes de Angular para la sección de compras, como el componente de búsqueda de productos, el componente de filtros de búsqueda, el componente de reseñas y calificaciones, y el componente de carrito de compras.

#TK36 Utilizar las directivas de Angular para mostrar y ocultar elementos de la página de forma dinámica, según las acciones del usuario.

#TK37 Integrar el enrutamiento de Angular en las diferentes secciones, para permitir que los usuarios naveguen entre diferentes páginas y secciones del sitio web.

#TK38 Utilizar servicios de Angular para gestionar la interacción con el servidor, como la obtención de datos de productos, la creación de nuevos pedidos y la actualización de información de pedidos existentes.

#TK39 Implementar la autenticación de usuarios en la sección de compras, utilizando el sistema de autenticación y autorización de Angular.

#Nuevas Tareas

#TK40 Crear un servicio en Angular para consumir el API REST de prueba y obtener los productos del catálogo.

#TK41 Crear un componente en Angular para mostrar el catálogo de productos y enlazarlo con el servicio correspondiente.

#TK42 Crear un componente en Angular para mostrar los detalles de un producto y enlazarlo con el servicio correspondiente.

#TK43 Crear un servicio en Angular para manejar el carrito de compras, incluyendo agregar, modificar y eliminar productos.

#TK44 Crear un componente en Angular para mostrar el carrito de compras y enlazarlo con el servicio correspondiente.

#TK45 Crear un formulario reactivo en Angular para el proceso de checkout y enlazarlo con el servicio correspondiente.

#TK46 Implementar la lógica en el servicio de compra para generar una confirmación de compra y un número de seguimiento de pedido.

#TK47 Crear un componente en Angular para mostrar el número de seguimiento de pedido y enlazarlo con el servicio correspondiente.

#TK48 Implementar la funcionalidad de búsqueda avanzada en el servicio de productos y enlazarla con el componente correspondiente.

#TK49 Implementar la funcionalidad de filtrado por categoría, precio, marca, etc., en el servicio de productos y enlazarla con el componente correspondiente.

#TK50 Crear un componente en Angular para mostrar el estado y la fecha de entrega estimada de los pedidos en el tablero de control y enlazarlo con el servicio correspondiente.

Sprints - PRIMER AÑO

N° de sprint	00 - primer año
Sprint Backlog	
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">● Registrar la Especificación de Requerimientos mediante la documentación IEEE830 (subirlo en una carpeta de GitHub en la rama main).● Git/GitHub : Instalación y registración● Crear Project estilo Kanban con incorporación de Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.● Idea de mapa del Sitio● Llevar registro de meetings y toda la info necesaria dentro de la Wiki de GitHub.
Calendario	Fecha Inicio = 17/09/2022 Fecha de Fin = 03/10/2022
Inconvenientes:	

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

N° de sprint	01 - primer año
Sprint Backlog	
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • FrontEnd: Estructura HTML, semántica y estilos CSS • Navegabilidad - Links funcionales. Responsive • BOOTSTRAP y funcionalidad con JavaScript
Calendario	Fecha Inicio = 03/10/2022 Fecha de Fin = 17/10/2022
Inconvenientes:	

N° de sprint	02 - primer año
Sprint Backlog	
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress y FrontEnd en subcarpeta (subdominio) y opcional linkeado al repositorio de GitHub/ GitHub Pages. • Backend <ul style="list-style-type: none"> ○ Script de la BD en MySQL ○ Consultas : Insert - Select - Update – JOIN.
Calendario	Fecha Inicio = 17/10/2022 Fecha de Fin = 14/11/2022
Inconvenientes:	

SEGUNDO AÑO

N° de sprint	00 - segundo año
Sprint Backlog	Sprint inicial
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar documentación - Designar Scrum Master (Maximiliano Nastroi) - Crear issues / tareas de desarrollador - Completar formulario de registro de grupo.
Calendario	Fecha Inicio = 10/4/2023 Fecha de Fin = 21/4/2023
Inconvenientes: no se presentaron inconvenientes	

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

N° de sprint	01 - segundo año
Sprint Backlog	Punto inicial de Implementación FRONTEND
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar documentación - Designar Scrum Master (Maximiliano Nastrai) - Convertir los archivos .html del proyecto previo, en una SPA en Angular con módulos. - Crear módulos y componentes para la tienda virtual o ecommerce. - Backend: Diseño conceptual, Diseño Lógico, Diseño Físico, Diagrama de Clases y Casos de Uso. - Actualizar la sección WIKI, deben reflejar los avances individuales y de equipo en relación a Scrum
Calendario	Fecha Inicio = 24/4/2023 Fecha de Fin = 7/5/2023
Inconvenientes: no se presentaron inconvenientes	

N° de sprint	02 - segundo año
Sprint Backlog	Construir un frontend dinámico
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar documentación - Designar Scrum Master (Braian Oviedo) - FrontEnd: <ul style="list-style-type: none"> * Crear servicios que consuman un API Rest de prueba. * Inyectar a los componentes los correspondientes servicios y mostrarlos en pantalla. Incluye enlace de datos (Data binding). * Incorporar la programación reactiva. - Backend: <ul style="list-style-type: none"> * Establecer el modelo de base de datos del primer sprint en Django usando clases. * Establecer el sistema de usuarios en Django-Admin. * Crear un ABM de productos utilizando el panel de control de Django.
Calendario	Fecha Inicio = 8/5/2023 Fecha de Fin = 19/5/2023
Inconvenientes: La integrante Silva Bayón Iara Solange debido a problemas personales no pudo trabajar en este Sprint.	

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

N° de sprint	03 - segundo año
Sprint Backlog	Requerimientos en Incremento al producto
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar documentación - Designar Scrum Master (Braian Oviedo) - FrontEnd: - * Incorporar formularios reactivos de Registro y Login para la autenticación y formularios para la manipulación (Alta) de productos. - * Conexión con el backend para el registro e inicio de sesión. - * Conexión con backend para almacenar los datos de los productos. - * Opcional: Agregar rutas protegidas a la navegación en base al usuario autenticado/autorizado. - Backend; Definición de la Api Rest y los endpoints necesarios para las funcionalidades de: - * Registro de usuario. - * Login de usuarios. - * Tablero de control - * Datos consumidos desde la base de datos. - * Opcional: Token validación del login con JWT.
Calendario	Fecha Inicio = 22/5/2023 Fecha de Fin = 4/6/2023
Inconvenientes: No se logró realizar el login de usuarios, No se logró implementar los roles de administrador y usuario. La integrante Silva Bayón Iara Solange continúa sin poder aportar en el proyecto. El integrante Maximo Nieto no fue capaz de inscribirse correctamente en segundo año pero nos olvidamos de reportar esto al comienzo del proyecto, Por lo cual no participa en el mismo.	

N° de sprint	04 - segundo año
Sprint Backlog	Funcionalidades completas (front + back integrado)
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar documentación - Designar Scrum Master (Braian Oviedo) - Tablero de control para usuarios. - Tablero de control administrador. - Actualizar tablero Kanban (project) y Wiki. - <i>Demo final</i> en video con participación de todo el equipo - OPCIONAL: Sitio publicado en Servidor
Calendario	Fecha Inicio = 5/6/2023 Fecha de Fin = 18/6/2023
Inconvenientes: Aún debemos solucionar errores en la autenticación y algunas funciones relacionadas a estos.	