|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**Gardening friend.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2022 |

**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.** |
| 2022 |  |  |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_2jxsxqh) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Visión general del documento 7**

[**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**

[**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 9**

[**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.2**](#_2bn6wsx) **Product Backlog 17**

[3.2.1](#_qsh70q) Product Backlog 17

[**3.3**](#_3as4poj) **Sprints 19**

[3.3.1](#_1pxezwc) Sprint 1 19

[3.3.2](#_49x2ik5) Spint 2 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. **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. **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. También los usuarios registrados podrán comprar ,y ocasionalmente vender,  en el mismo sitio web sus productos y todo lo necesario para su huerta.

**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. **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** | mnnastrai24@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nieto Máximo |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante |
| **Responsabilidad** | Desarrollo de la aplicación web |
| **Información de contacto** | maxi.17.03.99@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** | Romero Gerardo Lauro |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante |
| **Responsabilidad** | Desarrollo de la aplicación web |
| **Información de contacto** | gerardolauroromero@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Sesek Julián Nicolás |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante |
| **Responsabilidad** | Desarrollo de la aplicación web |
| **Información de contacto** | julian.sesek@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Silva Bayón Iara Solange |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante |
| **Responsabilidad** | Desarrollo de la aplicación web |
| **Información de contacto** | solchis.18@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Vallejos Leonela Anabel |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría Profesional** | Estudiante |
| **Responsabilidad** | Desarrollo de la aplicación web |
| **Información de contacto** | Vallejos.leonela333@gmail.com |

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

* 1. **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. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

* 1. **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.

1. **Descripción general**

* 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.

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.

* 1. **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”. |

| **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”). |

*.*

* 1. **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.

*.*

1. **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 Cómo visitante quiero tener información sobre el equipo de desarrollo para poder contactarlos.

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

#US04 Cómo 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 tener un espacio personal donde pueda agregar plantas, subir fotos, agregar registros de mi huerta y compartir.

#US09 Como usuario quiero una descripción de cada planta y un botón que la agregue a mi colección de cultivos más sencilla.

#US10 Como usuario quiero poder crear modificar y borrar contenido de mi espacio personal para mantener mi huerto actualizado.

#US11 Como usuario quiero agregar a favoritos las plantas que me interesen para tener un acceso más rápido a ellas.

#US12 Como usuario quiero un filtro para buscar las plantas según su categoría o tipo para que encontrarlas sea sencillo.

#US13 Como usuario quiero poder modificar mis datos de registro para mantenerlos actualizados.

#US14 Como usuario quiero tener una casilla donde enviar comentarios, sugerencias u opiniones sobre el sitio web.

#US15 Como usuario quiero tener acceso a cursos y talleres.

#US16 Como usuario quiero tener una App donde pueda llevar el registro del crecimiento de mi cultivo.

#US17 Como usuario quiero un foro con una comunidad activa.

#TK01 Hacer el HTML de la página inicial.

#TK02 Colocar los estilos CSS a 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 permita agregar / eliminar plantas.

#TK15 Realizar una función en la sección Mi jardín que permite agregar / modificar/ eliminar notas.

#TK16 Realizar una función en la sección Mi jardín que permite agregar / eliminar fotos.

#TK17 Colocar un botón en cada tarjeta de planta de la sección cultivos que realice la función de agregar esa planta a Mi jardín.

#TK18 Agregar una función que permita agregar las a favoritos y que se muestran en la página principal.

#TK19 Realizar una función que permita organizar las plantas por categoría.

#TK20 Realizar una función que permita organizar las plantas por tipo.

#TK21 Realizar sección Mi Cuenta solo para usuarios registrados.

#TK22 Realizar funciones en la sección Mi Cuenta que permitan al usuario modificar sus datos.

**Sprints.**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 00 |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** | ● 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:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** | * 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 |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** | * 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 * Script de la BD en MySQL * Consultas : Insert - Select - Update – JOIN. |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 17/10/2022  Fecha de Fin = 14/11/2022 |
| **Inconvenientes:** | |