
Especificación de requisitos de software

Nombre del sistema WEB: MoniSOFT

Mayo del 2021

Especificación de requisitos de software

Contenido

CONTENIDO	2
1 INTRODUCCIÓN	3
1.1 Propósito	3
1.2 Alcance	3
1.3 Personal involucrado	3
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	3
1.5 Referencias	4
1.6 Resumen	4
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2.1 Perspectiva del producto	4
2.2 Características de los usuarios	4
2.3 Restricciones	4
2.4 Suposiciones y dependencias	5
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	5
3.1 Requerimientos Funcionales	5
3.2 Requerimientos No Funcionales.	6

Especificación de requisitos de software

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el desarrollo de un repositorio web llamado MoniSOFT que recopila información de los avances de una investigación sobre el control de una enfermedad agrícola en la planta de cacao. 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

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un repositorio web llamado MoniSOFT que permitirá la recopilación de información del comportamiento de la enfermedad Moniliasis de las plantas de Cacao.

1.2 Alcance

MoniSOFT permitirá la recopilación de la información del comportamiento de la enfermedad Moniliasis en Cacao, por tal motivo permitirá el registro de los datos referente a la incidencia y severidad de la enfermedad en cada fruto en estudio. Además, permitirá el ingreso de la información del técnico y mediante un panel de control permitirá la gestión de la información ingresada.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Klever Castillo
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Estudiantes
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del producto Software
Información de contacto	klever.castillo@epoch.edu.ec

Nombre	Néstor Chela
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Estudiantes
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del producto Software
Información de contacto	nestor.chela@epoch.edu.ec

Nombre	Henry Morocho
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Estudiantes
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del producto Software
Información de contacto	henry.morocho@epoch.edu.ec

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Especificación de requisitos de software

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
Rep	Repositorio Web
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional

Especificación de requisitos de software

RNF	Requerimiento No Funcional
------------	----------------------------

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema Rep ayudará en el monitoreo de la enfermedad Moniliasis en la planta de Cacao mediante el ingreso periódico de datos al sistema y la visualización de estos mismos datos cuando se lo requiera, con esto se ayuda a los investigadores a manejar la información de una manera más rápida que la tradicional.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	TIC'S
Actividades	Gestiona el sistema

Tipo de usuario	Técnico Agrícola
Formación	Técnico de Campo
Actividades	Gestiona los datos del monitoreo

2.3 Restricciones

- El sistema podrá ser usado solo con internet.
- Lenguajes y tecnologías en USO: CSS, HTML, JAVASCRIPT, PHP, SQL
- El sistema será diseñado según un modelo cliente/servidor
- El sistema deberá tener una interfaz sencilla y amigable, independiente de las tecnologías usadas para su desarrollo

Especificación de requisitos de software

2.4 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

3 Requisitos específicos

3.1 Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Registrar Técnico
Descripción:	El sistema permitirá registrar los datos de un técnico
Entradas Fuente	El administrador deberá ingresar la siguiente información del técnico: Nombre. Correo. Cargo. Contacto. Cédula Lugar.
Proceso:	<ul style="list-style-type: none">• Llenar los campos de registro• El sistema validará que los campos no estén vacíos• El sistema validará que no se registre el mismo Técnico por medio de la cédula.• El sistema registrará el técnico
Salida	Producto registrado en la base de datos
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Modificar Técnico
Descripción:	El sistema permitirá modificar los datos del técnico
Entradas Fuente	El administrador deberá modificar la siguiente información del técnico como es: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto. • Lugar.
Proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • El administrador visualizará la información del Técnico y modificará la información. • El sistema guardara la información del Técnico modificado
Salida	Información modificada y guardado en la base de datos
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Registrar Zona
Descripción:	El sistema permitirá registrar los datos de la Zona de la plantación de cacao
Entradas Fuente	El técnico deberá ingresar la siguiente información de la zona como es: <ul style="list-style-type: none"> • Coordenadas • Propietario • Cedula • Celular • Cultivar/variedad • Densidad de la siembra
Proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Llenar los campos de registro • El sistema validará que los campos no estén vacíos • El sistema validará que no se registre la misma zona por medio de la cédula del propietario. • El sistema registrara la zona
Salida	Zona registrada en la base de datos
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

Requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento	Autogenerar Árbol y Fruto
Descripción:	El sistema generará automáticamente 10 registros de árboles con sus 10 respectivos registros de frutos cuando se registre una nueva zona.
Entradas Fuente	El sistema generará los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> • Numero de Árbol • Numero de Fruto

Especificación de requisitos de software

Proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Se verifica el registro de una nueva zona • El sistema crea 10 registros de árbol • El sistema crea 100 registros de frutos • El sistema guardará los datos en la base de datos.
Salida	Datos registrados en la base de datos.
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Registrar datos de Monitoreo
Descripción:	El sistema permitirá ingresar los datos del monitoreo.
Entradas Fuente	<p>El técnico ingresará los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de incidencia • Severidad
Proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Escoge el número de árbol • Escoge el número de fruto • Llena el formulario de registro • El sistema guarda los datos ingresados.
Salida	Datos de monitoreo registrados
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Visualizar datos de monitoreo
Descripción:	El sistema permitirá visualizar los datos de monitoreo
Entradas Fuente	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar a la zona asignada • Ingresar al área de visualización
Proceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Presiona el botón visualizar • El sistema muestra en pantalla los datos de monitoreo de la zona.
Salida	Datos del monitoreo en pantalla
Requerimiento No funcional	RNF02, RNF03, RNF04

3.2 Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema
Características	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema
Descripción	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitivo y sencillo

Identificación del requerimiento:	RNF02
--	-------

Especificación de requisitos de software

Nombre del Requerimiento:	Integridad de Datos
Características	El sistema permitirá asegurar la integridad de datos para que la información sea exacta, completa, sólida y coherente
Descripción	El sistema garantizará la integridad de datos mediante validaciones tales como: No se registrarán monitoreos si la información está incompleta.

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Seguridad
Características	El sistema permitirá ingresar a sus funcionalidades mediante autenticación.
Descripción	Los usuarios deberán ingresar sus credenciales como usuario y contraseña