

Especificación de requisitos de software

Proyecto: INTERAGRO

Integrantes:

Carlos Eduardo Moya Castillo

Kenji Jharell López Fonseca

Diego Alejandro Jaramillo Valderrama

Sergio Yamith Morales Rodríguez



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.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

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

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
9/09/2024		Sergio morales Carlos moya Kenji López Diego Jaramillo	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la universidad
R INTERAGRO	Universidad de San Buenaventura sede Bogotá



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1 Requerimientos Funcionales	8
3.2 Requerimientos No Funcionales.	10
3.3 Requisitos comunes de las interfaces	11
3.3.1 Interfaces de usuario	11
3.3.2 Interfaces de hardware	11
3.3.3 Interfaces de software	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Interfaces de comunicación	Error! Bookmark not defined.
3.4 Diagramas UML	12
3.4.1 Diagrama de despliegue (1)	12
3.4.2 Diagrama de estado (1)	12
3.4.3 Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)	12
3.4.4 Diagrama de clases (1)	12

1 Introducción

Este documento detalla los requisitos funcionales y no funcionales de la plataforma de comercialización agrícola “interagro” diseñada para conectar a campesinos y compradores de manera directa.

1.1 Propósito

Definir las funcionalidades y requisitos técnicos necesarios para el desarrollo de una plataforma web que facilite la compra y venta de productos agrícolas. Asegurando una experiencia de usuario intuitiva y eficiente.

1.2 Alcance

La plataforma permitirá a los campesinos registrar productos, gestionar perfiles y a los compradores, adquirir productos de manera segura, incluye funciones de comunicación directa entre las partes, seguimiento de pedidos y manejo de pagos.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Carlos Eduardo Moya Castillo
Rol	Analista y programador
Categoría Profesional	T.D.S.
Responsabilidad	Análisis de información y programación de la base de datos del proyecto
Información de contacto	cemoyac@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Sergio Yamith Morales Rodríguez
Rol	Diseñador y programador
Categoría Profesional	T. D.S.
Responsabilidad	Diseño y programación del software del programa
Información de contacto	symoralesr@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Kenji Jharell López Fonseca
Rol	Analista y gestor de proyectos
Categoría Profesional	T.D.S.
Responsabilidad	Encargado de la documentación y análisis del proyecto
Información de contacto	kjlopezf@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Diego Alejandro Jaramillo Valderrama
Rol	Diseñador y programador
Categoría Profesional	T.D.S.
Responsabilidad	Diseño y programación del software del programa
Información de contacto	dajaramilov@academia.usbbog.edu.co

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 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.

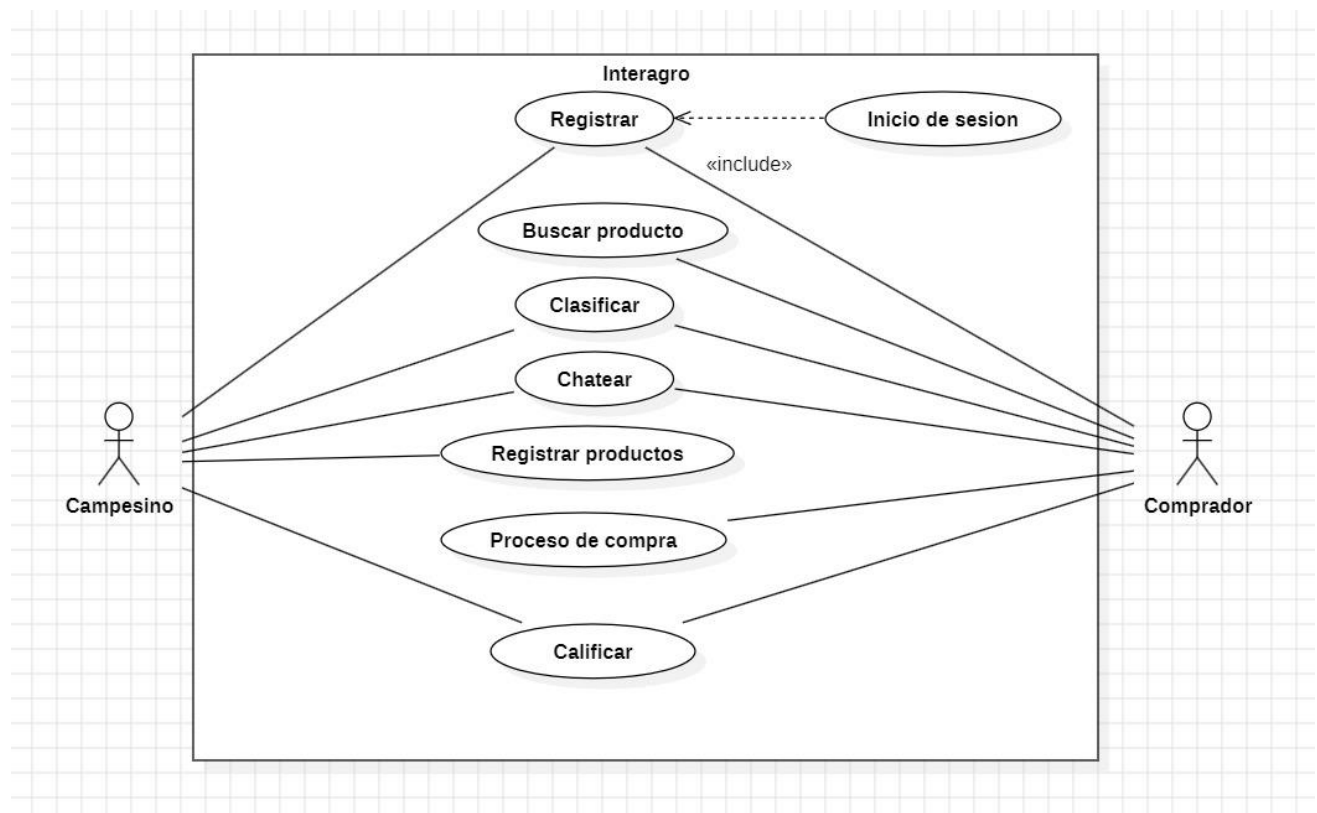
2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Nuestra plataforma esta diseñada para facilitar la comercialización de productos agrícolas en Colombia, enfocada principalmente a campesinos y pequeños productores permitiéndoles una conexión directa con los compradores.

Nuestro sistema se integrará en un entorno web accesible desde cualquier dispositivo con acceso a internet, lo que permitirá a los usuarios gestionar sus productos y realizar transacciones y mantener una comunicación directa con otras partes interesadas.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Comprador
Formación	Basica
Actividades	Control y manejo del sistema en general
Tipo de usuario	Vendedor
Formación	Basica
Actividades	Control y manejo del sistema en general

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA. MYSQL
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5 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

Caso de uso:	CU1
Identificación del requerimiento:	INT.F.01
Nombre del Requerimiento:	Autenticación de Usuario.
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a la plataforma
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • INT.NF.01 • INT.NF.03 • INT.NF.04
Prioridad del requerimiento:	Alta



Especificación de requisitos de software

Caso de uso:	CU1
Identificación del requerimiento:	INT.F.02
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuarios.
Características:	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (vendedor y comprador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• INT.NF.01• INT.NF.03• INT.NF.04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	CU2
Identificación del requerimiento:	INT.F.03
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información.
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los productos de interés
Descripción del requerimiento:	Muestra información general sobre los productos de los vendedores con una interfaz fácil de leer
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• INT.NF.02• INT.NF.03
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	CU4
Identificación del requerimiento:	INT.F.04
Nombre del Requerimiento:	Canal de comunicación
Características:	El sistema permitirá a los vendedores y compradores poder hablar por un chat directo en el sistema
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá tener un lugar de sus conversaciones y chats con las personas de interés para poder tener una comunicación directa
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• INT.NF.03• INT.NF.05
Prioridad del requerimiento: Alta	

3.2 Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	INT.NF.01
Nombre del Requerimiento:	SEGURIDAD
Características:	La plataforma debe garantizar la protección de los datos de los usuarios mediante mecanismos de autenticación seguros
Descripción del requerimiento:	El sistema debe encriptar los datos de los usuarios
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	INT.NF.02
Nombre del Requerimiento:	DISPONIBILIDAD
Características:	La plataforma debe estar disponible y operable 24 horas con un tiempo de inactividad al mes debido al mantenimiento mensual
Descripción del requerimiento:	El sistema debe garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios en el tiempo de uso
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	INT.NF.03
Nombre del Requerimiento:	USABILIDAD
Características:	La plataforma debe ser intuitiva y fácil de usar , de modo que los usuarios puedan navegar por la plataforma sin necesidad de un entrenamiento técnico
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de usuario sencilla para los usuarios
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	INT.NF.04
Nombre del Requerimiento:	RENDIMIENTO
Características:	La plataforma debe tener un tiempo de respuesta bajo para completar consultas de los usuarios
Descripción del requerimiento:	El sistema debe garantizar condiciones normales de operación

Prioridad del requerimiento: Alta

Identificación del requerimiento:	INT.NF.05
Nombre del Requerimiento:	ESCALABILIDAD
Características:	La plataforma debe ser capaz de controlar un recibimiento de usuarios sin disminuir el rendimiento
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.3 Requisitos comunes de las interfaces

3.3.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

3.3.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

3.4 Diagramas UML

3.4.1 Diagrama de despliegue (1)

3.4.2 Diagrama de estado (1)

3.4.3 Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)

3.4.4 Diagrama de clases (1)

Anexar un documento con las fichas de especificación de casos de uso