

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: ARTEAGA ANDI	03/12/2024
	Nombre: EDDY JOSUE	
	NRC: 1950	

Actividad: Caso de estudio de un proyecto e Identificación de requisitos funcionales y no funcionales

Descripción de la actividad y pautas de elaboración

1. A continuación, se planteará un caso de estudio que requerirá ser analizado y resuelto. Lea con atención el caso presentado y cumpla con las instrucciones propuestas en la pregunta. Esta pregunta ha sido diseñada para evaluar su capacidad de analizar problemáticas surgidas dentro de un escenario práctico y vincularlas a los conocimientos obtenidos en la asignatura a lo largo de esta unidad 1
2. Para resolver esta pregunta deberá considerar que sus argumentos serán construidos de forma clara, concisa, y explícita y basados en el material de esta unidad
3. CASO DE ESTUDIO: PROYECTO (Buscar en la carpeta material)
 - a. Introducción
Ecuador impulsa su agricultura con un nuevo software que brinda información precisa sobre los terrenos, ayudando a los agricultores a optimizar sus cultivos y aumentar la producción
 - b. Formulación del problema.
El software requerirá datos sobre el suelo, clima y cultivos para ofrecer recomendaciones personalizadas. Al ingresar información como el tipo de producto y su nombre científico, el programa sugerirá métodos específicos para mejorar la calidad y producción.
 - c. Objetivo General
Crear una aplicación que, a partir de la ubicación del terreno, sugiera los cultivos más adecuados según datos agrícolas almacenados
 - d. Objetivos Específicos
 - Incorporar información detallada sobre producción agrícola.
 - Crear casos de prueba para verificar el cumplimiento de cada requisito.
 - Diseñar una interfaz intuitiva que presente recomendaciones claras para usuarios de todos los niveles.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: ARTEAGA ANDI	03/12/2024
	Nombre: EDDY JOSUE	
	NRC: 1950	

e. Alcance

- Facilitar la creación de nuevas cuentas de usuario con roles diferenciados.
- Almacenar las búsquedas realizadas por cada usuario para futuras referencias.
- Desarrollar funciones para crear, leer, actualizar y eliminar datos en la base de datos.

f. Funcionalidad a desarrollar

Desarrollar una herramienta digital que asista a los agricultores en la toma de decisiones relacionadas con sus cultivos. Esta aplicación busca optimizar la producción agrícola al proporcionar recomendaciones personalizadas basadas en datos específicos del terreno, el clima y el tipo de cultivo.

g. Requisitos funcionales

- Registro de usuarios
- Información del terreno
- Gestión de información de cultivos

h. Requisitos no funcionales de su proyecto (Escriba al menos dos requisitos no funcionales)

- Tiempo de respuesta
- Recuperación de fallos
- Confidencialidad

4. Llene las siguientes tablas con 2 requisitos funcionales identificados del caso de estudio (Buscar en la carpeta material, en la MTZ de Historias de Usuario)

Id. RF	CTR-RF001
Nombre	Registro de usuarios
Actor	WILMER
Descripción	El sistema permitirá a un nuevo usuario registrarse proporcionando la información requerida.
Entradas	Nombre de usuario, correo electrónico, contraseña,
Salidas	Mensaje de confirmación de registro, correo electrónico

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: ARTEAGA ANDI	03/12/2024
	Nombre: EDDY JOSUE	
	NRC: 1950	

Proceso	
Precondiciones	El usuario no debe tener una cuenta existente.
Post condiciones	Se crea un nuevo registro en la tabla de usuarios. El usuario recibe un correo de confirmación.
Efectos Colaterales	
Prioridad	Alta
Id. RF	CTR-RF013
Nombre	Información del terreno
Actor	WILMER
Descripción	registrar información detallada sobre su terreno
Entradas	Ubicación, tamaño, tipo de suelo, clima predominante, historial de cultivos
Salidas	Mensaje de confirmación de registro
Proceso	
Precondiciones	El usuario debe haber registrado una cuenta
Post condiciones	Se crea un registro de terreno asociado al usuario
Efectos Colaterales	Posibles errores en la geolocalización debido a la señal GPS

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: ARTEAGA ANDI	03/12/2024
	Nombre: EDDY JOSUE	
	NRC: 1950	

Prioridad	ALTA
-----------	------

5. Llene las siguientes tablas con 2 requisitos No funcionales identificados del caso de estudio

Id. NFR	
Objetivo asociado	
Requisitos asociados	
Descripción	
Comentarios	

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Criterios de evaluación	Puntos	Calificación
1. INFORMACIÓN A COMPLETAR CASO DE ESTUDIO	1	
2. 2 REQUISITOS FUNCIONALES SECUENCIALES	2	
3. 2 REQUISITO NO FUNCIONAL	2	
TOTAL	5	/5