

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: Díaz	03/12/2024
	Nombre: Lino Mauricio	
	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 contruidos 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 (En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto)

En Ecuador los agricultores enfrentan desafíos para mantener la calidad de sus cultivos. A pesar de su potencial, la falta de apoyo tecnológico adecuado ha dificultado su desarrollo. Por eso, se propone crear un software que ayude a los agricultores a conocer su terreno y mejorar la producción de manera sencilla y eficaz.

- b. Formulación del problema. (En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto)

Los agricultores en Ecuador enfrentan dificultades para gestionar sus cultivos debido a la falta de herramientas tecnológicas que les brinden información sobre sus terrenos. No tienen acceso fácil a métodos y técnicas adecuadas para mejorar la calidad de sus productos. Esto resalta la necesidad de una solución tecnológica que ayude a tomar decisiones y optimizar la producción agrícola.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: Díaz	03/12/2024
	Nombre: Lino Mauricio	
	NRC:1950	

- c. Objetivo General (En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto)

El objetivo es crear una aplicación para agricultores que, usando la ubicación del terreno, ofrezca recomendaciones sobre qué cultivar y cómo mejorar su producción. La app permitirá registrar usuarios, almacenar búsquedas y gestionar información agrícola de manera sencilla y eficiente.

- d. Objetivos Específicos(En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto)

- ✓ Crear una interfaz sencilla para que los agricultores ingresen datos sobre su terreno y reciban recomendaciones sobre qué cultivar.
- ✓ Añadir una función que detecte automáticamente la ubicación del terreno y sugiera cultivos adecuados.
- ✓ Desarrollar una opción que guarde las búsquedas previas de los usuarios para facilitar su acceso a la información.

- e. Alcance (En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto).

El alcance del proyecto es desarrollar una plataforma web para agricultores de Ecuador, que les permita registrar información sobre sus terrenos y cultivos. Utilizando geolocalización, el sistema ofrecerá recomendaciones personalizadas para mejorar la producción. También incluirá funcionalidades para gestionar y almacenar datos eficientemente.

- f. Funcionalidad a desarrollar (En un solo párrafo describa brevemente su proyecto referenciado en su perfil de proyecto)

La funcionalidad a desarrollar incluye un sistema web que permita a los agricultores registrar información sobre sus terrenos y cultivos, utilizando geolocalización para determinar la ubicación. El sistema proporcionará recomendaciones personalizadas sobre técnicas de cultivo y manejo de

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: Díaz	03/12/2024
	Nombre: Lino Mauricio	
	NRC:1950	

recursos. Además, permitirá gestionar y almacenar datos de manera eficiente, facilitando el acceso a la información relevante.

- g. Requisitos funcionales (Escoja dos requisitos funcionales que sean consecutivos y que deban desarrollarse en conjunto utilice el siguiente formato.
- h. Requisitos no funcionales de su proyecto (Escriba al menos dos requisitos no funcionales)
- i. 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-RF002
Nombre	Ingresar al sistema de usuario
Actor	Patricio
Descripción	Para que un usuario pueda ingresar al sistema debe pasar por un proceso de registro donde tendrá que ingresar su usuario y contraseña.
Entradas	Ingresar al apartado de login donde deberá ingresar sus datos Nombre de usuario y contraseña.
Salidas	En caso no ingresar los datos validados tendrá como respuesta un mensaje de usuario no registrado. Si el nombre de usuario y la contraseña son correctos, el sistema permitirá el acceso y redirigirá al usuario a la interfaz principal del sistema o página de inicio
Proceso	Registro
Precondiciones	Solo los usuarios previamente registrados en la base de datos pueden acceder mediante el inicio de sesión.
Post condiciones	Después de ingresar las credenciales correctas, el usuario debe tener acceso al sistema y ser redirigido a su página de inicio o al panel correspondiente.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Fundamentos de la Ingeniería de Software	Apellidos: Díaz	03/12/2024
	Nombre: Lino Mauricio	
	NRC:1950	

Efectos Colaterales	Si el proceso de validación de credenciales no está optimizado o la base de datos es lenta, el tiempo de respuesta puede aumentar, afectando la experiencia del usuario.
Prioridad	Alta

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

Id. NFR	CTR-RF008
Objetivo asociado	Debe actualizar los datos del usuario ingresados
Requisitos asociados	Tiene que mostrar los requisitos a editar
Descripción	Editar datos ya ingresados y validados de los usuarios
Comentarios	Sin 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