

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO SERVICIOS FINANCIEROS
DISTRITO CAPITAL**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
DIAGRAMAS Y DOCUMENTACION DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO**

**INSTRUCTOR:
CARMEN EMILIA RUBIO VANEGAS**

**ESTUDIANTE:
JOHAN CRISTOBAL GUTIERREZ RODRIGUEZ
EDILSON ALEXANDER GRANADOS JAIMES
WILLIAM SANTIAGO CHALA LONDOÑO**

FICHA DE MATRICULA: 2627061

2022

TABLA DE CONTENIDO

Introducción - - - - -	3
Identidad empresarial - - - - -	4
Realización del proyecto a través de la metodología scrum - - - - -	5
Roles seleccionados sobre la metodología scrum - - - - -	7
Historias de usuario - - - - -	9
Recolección de información (Entrevistas) - - - - -	10
Especificación de casos de uso - - - - -	20
Conclusiones - - - - -	33

INTRODUCCION

En el siguiente documento se dará la respectiva información del grupo que se compone el proyecto, los roles que tiene cada integrante; la información del proyecto del software a desarrollar a través de la metodología seleccionada y por qué se eligió la metodología es decir cuáles características de esta metodología hacen que sea la mejor para nuestro equipo de trabajo y proyecto.


Sedará información del proyecto elegido, informando a través de historias de usuario. Entrevistas y casos de uso para que el lector tenga conocimientos importantes del proyecto y como va funcionar para la ayuda del país a través de la exportación agrícola.

El campo es el eje económico de nuestro país, la representación de este trabajo realizado plasma estratégicamente factores importantes en base al levantamiento de requerimientos, efectuando por medio de entrevistas y cuestionarios las cuales nos conllevan a tener un análisis cercano para la implementación de un software sofisticado, se puede evidenciar la necesidad desde su epicentro siguiendo un lineamiento donde se pretende adquirir un material informativo soportado a través de estas herramientas de recolección de información.

Teniendo en cuenta la recolección de información a través de entrevistas se realizará un software que le permitirá al campesino cotidiano una mejor venta y exportación de sus productos agrícolas.

De esta manera se determina una estructura primordial la cual se divide en dos puntos vitales, conforme a la recolección de información por medio de estos instrumentos se llegan a diversas conclusiones las cuales son de beneficio para el inicio del proceso requerido, **llevar la contabilidad del negocio** más allá de llevar un registro de costos y gastos es llevar una base histórica de productividad, conocer en qué estado se puede denominar la productividad, y como estará proyectado a un corto y largo periodo de tiempo. **Garantizar una comercialización segura con precios justos** es crucial darle garantías al campesino para comercializar sus productos facilitándole contratos con entidades responsables, es notable que los intermediarios (comisionistas) manipulen los precios restando el ingreso por estos valores injustos y poco rentables.

IDENTIDAD EMPRESARIAL

NOMBRE	Greenexport
NIT	916.000.244-9
TELEFONO	8912301
DIRECCION	Av. 78 este # 13-32 Bogotá
LOGO INSTITUCIONAL	

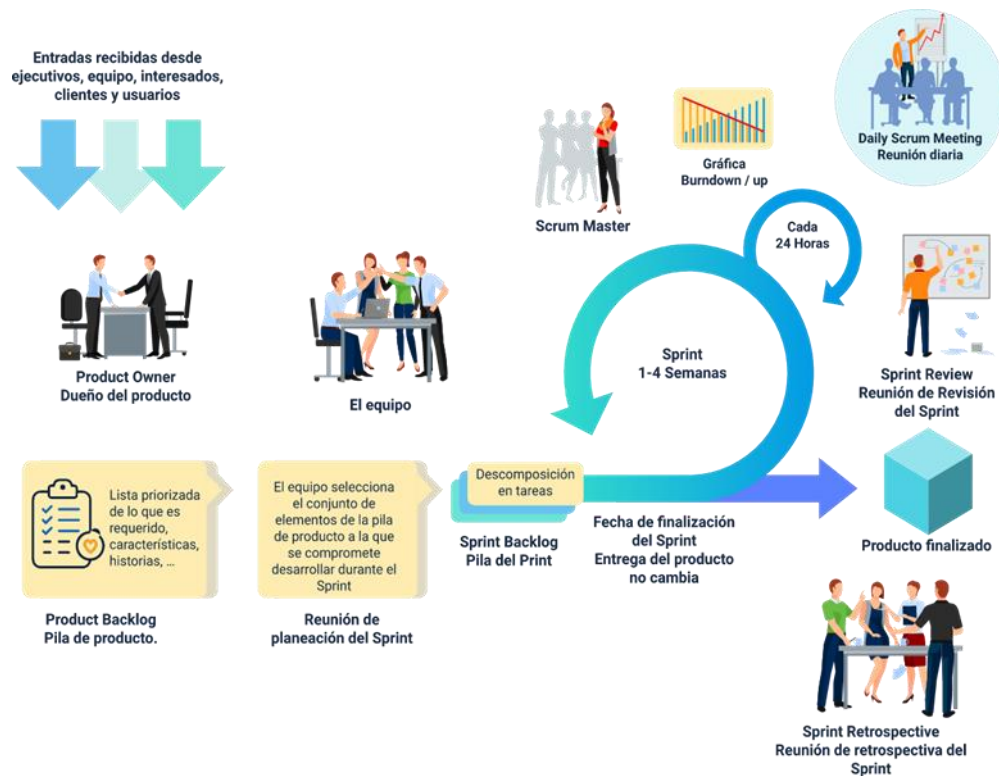
MISSION:

- Ser una empresa confiable, que se caracterice por dar soluciones de manera rápida y eficaz a las problemáticas de comercialización y finanzas de productos agrícolas del país, implementando herramientas tecnológicas que faciliten al cliente una rentabilidad de costos y tiempo satisfaciendo su necesidad en cada uno de los proyectos.

VISION:

- Para el año 2030 queremos ser reconocidos a nivel nacional, nos extendernos a diferentes partes del país como ciudades principales y zonas rurales de difícil acceso generando un impacto positivo por medio de la estructura tecnológica, para ese mismo año deseamos obtener ganancias aproximadas de 150.000.000 COP anuales.

Realización del proyecto a través de la metodología scrum



Escogimos esta metodología ya que nos facilita la correcta distribución del trabajo en equipo al ir conociendo sus principios, pilares, artefactos, roles y etapas podremos ir haciendo cambios de manera efectiva cuando surjan más ideas lo cual nos facilitará nuestro proceso de aprendizaje también al ser la metodología más usada actualmente en el entorno laboral es de nuestro interés como equipo de trabajo aprender haciendo por lo cual se realizará el cambio de roles esto permitirá un conocimiento más completo logrando hacer un trabajo más rápido y eficiente en menor tiempo.

por la complejidad del proyecto a realizar esta metodología se adapta muy bien a las tareas que debemos realizar tendremos que iterar hacer cambios e innovar, a medida que vayamos avanzando tendremos que ir haciendo revisiones y reestructuraciones rápidas, el trabajo en equipo es vital en este proyecto ya que existen muchos temas que deben investigarse y aclararse para luego hacer reuniones que permitan a todo el equipo generar ideas y organizar el trabajo tendremos que tratar con asuntos como registros, listas, permisos y documentos de transporte.

Greenexport

Ahora una breve definición de scrum La metodología scrum es una metodología ágil de desarrollo de un producto o un proceso en la industria del software; desplegando el desarrollo ágil de un proyecto de software funcional, con la flexibilidad de cambiar junto a los negocios emergentes, para trabajar colaborativamente en equipo y poder obtener mejores resultados en el desarrollo de un producto o proceso de software otro punto a destacar es que es una de las metodologías ágiles más usadas

Ya conociendo la metodología seleccionada se dará la información de proyecto que comenzaremos la construcción

Greenexport

Nuestro país gracias a su variedad de climas y suelos cuenta con una gran diversidad de productos agrícolas con potencial de exportación, en greenexport queremos facilitar el proceso y hacerlo más accesible para pequeños y medianos productores.

Queremos contribuir al desarrollo sostenible del campo colombiano generando valor para los productores todo esto de la mano con el cuidado y conservación de nuestro medioambiente

Roles seleccionados sobre la metodología scrum

De acuerdo a la metodología seleccionada existen roles que deben ser asignados para estructurar el scrum team.

Estos son los roles asignados a cada integrante del grupo.

Nombres	Apellidos	Rol	Objetivo
Edilson Alexander	Granados Jaimes	Scrum Master	<ul style="list-style-type: none"> -Se encargará de facilitar los procesos al interior del equipo. - Verifica los procesos y quitando los impedimentos que vayan saliendo en el desarrollo del producto. -Facilitara una forma adecuada en el desarrollo del proyecto
Johan Cristobal	Gutierrez Rodriguez	Product owner	<ul style="list-style-type: none"> Se encargará de recolectar una amplia información del proyecto de software a realizar. -Se encargará de maximizar costos. -Se encargará de mostrar el proyecto el paso a paso. -Se encargará de la recolección de requisitos. -Define la funcionalidad del producto. -Acepta o rechaza el resultado del trabajo
William Santiago	Chala Londoño	Developer Team	<ul style="list-style-type: none"> -Se encargará del desarrollo del producto. -Se encargará de la

			<p>creación del prototipo del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizará el diseño y análisis del proyecto. -Realizará la creación del código de programación.
Cristian Phillip	Cardozo Mateus	Developer Team	<ul style="list-style-type: none"> -Estar pendiente de las funcionalidades del product Owner. -Se encargará en el desarrollo del producto sprint a sprint.
Yeison Alejandro	Sandoval Bonilla	Stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> -Realizará revisiones del del sprint. -Aporta ideas o dará sugerencias en el desarrollo del producto. -Estará pendiente en el desarrollo del software.

HISTORIAS DE USUARIOS

En el siguiente documento se realizará una recopilación de historias ágiles para ofrecer contexto al equipo de desarrollo y sus esfuerzos el cual se realizará una explicación general de la construcción del software.

COMO campesino
QUIERO ser capaz de exportar mis productos agrícolas **PARA** mejorar la economía de su producción.

COMO transportador
QUIERO ser capaz de transportar productos agrícolas **Para** mejorar la entrega de diferentes partes del país.

COMO comprador
QUIERO ser capaz de comprar productos agrícolas **PARA** para recibir productos de calidad.

COMO usuario **QUIERO** ser capaz de acceder a la plataforma **PARA** para observar diferentes tipos de productos agrícolas que tiene el país.

ENTREVISTAS RECOLECCION DE INFORMACION

ENTREVISTA 1

DATOS DEL ENTREVISTADO			
Entrevistado	John Elías Riaño	Entrevistador	Santiago Chala
Cargo que ejerce en la Hacienda	Jornalero		
Área de trabajo	Zona de jornaleros		
Años de experiencia como jornalero agrícola	Mas de 10 años		
Fecha de la entrevista	15 noviembre/2022		
H/ Inicio	H/ Final		
15:10hrs	15:47hrs		

PREGUNTAS DE LA ENTREVISTA

¿En su opinión como percibe la productividad del campo colombiano?

Yo he trabajado desde muy joven soy emigrante, trabaje un par de años en una pequeña finca rustica ubicada en Manabí (Ecuador) es de un familiar, trabaje como jornalero ahora me encuentro en Colombia y sinceramente me parece que tiene un suelo sostenible para el sector agropecuario, el clima es adaptable y está ubicado geográficamente en tierra productiva, pero lastimosamente pienso que no han sabido aprovechar toda la capacidad.

2. ¿En qué condiciones se encuentra actualmente la productividad de la hacienda?

que se tiene para lograr mejores resultados de exportación agropecuaria, sería fantástico que se hiciera uso de toda la tierra que es fértil para su producción quizás llegarían a niveles de otros países.

Actualmente la finca cuenta con una productividad abundante, hemos tenido un trabajo continuo, aunque en muchas ocasiones se han presentado un poco de desorden ya que no

se lleva un registro claro de lo que se está generando en esta fase de recolecta, el cacao, la caña, el plátano y los frutales son de gran magnitud entonces debido a lo mismo la falta de control hace que muchas veces se pierda parte importante de esta cosecha.

3. ¿Cuál es la posición que tiene usted respecto a su trabajo?

Nosotros los jornaleros trabajamos arduamente, nuestro trabajo es extenso las condiciones salariales son regulares puesto que nos pagan por día trabajado, pero pienso que deberían mejorar, cumplimos horarios prolongados muchas veces y trabajamos bajo el sol abrasador, pero el trabajo hasta el momento es el que me ha dado para poder sostener a mi familia.

4. ¿Cuál es su labor o las tareas asignadas en la hacienda?

El grupo de jornaleros tenemos diversas funciones, nos destacamos por arar el suelo podemos las plantas y los cultivos, el trabajo pesado es clasificar y evaluar el producto, también cargamos estos mismo productos cosechados, es importante decir que nuestro trabajo son únicamente por periodos de tiempo que pueden llegar hacer entre 4 a 8 meses, una parte muy importante en donde nosotros también nos desempeñamos es aplicando pesticidas o hacer la debida fumigación esto con el fin de que posibles plagas no dañen lo cosechado, también hacemos la labor de limpiar en otras ocasiones trasplantamos, también empacamos, y cuando no se emplea maquinaria agrícola usamos herramientas como palas, picos y machetes, es conclusión la responsabilidad es compleja por las diferentes funciones que realizamos.

5. ¿Describa con fragmento el proceso que se lleva en el control de productos recolectados?

Cuando se hace la recolección del producto se empaca según su categoría y sencillamente se hace un conteo unificado por paquete no se lleva un control más eficaz tampoco se cuenta con un registro de historia quizás para llevar una contabilidad de lo que está saliendo, esta labor es ejecutada por alguno de nosotros que será el encargado, él tiene una.

6. ¿Conoce algún método tecnológico que ayude a la productividad de la hacienda?

tabla escrita donde se anota la cantidad descrita a mano, es de esta manera que siempre lo hacemos, ha sido así durante el par de años que he trabajado para la finca no han cambiado esta metodología.

La única herramienta tecnológica que he percibido es un computador de mesa que se utiliza ocasional mente por el representante de la finca, desconozco sinceramente si se

usa algo más fuera de esto, quizá se plasme ahí el conteo de lo que se hace en primera instancia de manera escrita.

7. ¿porque motivo no han usado algún tipo de herramienta tecnológica?

No creo que sea un solo problema, sé que existen diferentes contratiempos, pero específicamente para nosotros los jornaleros se nos dificulta el uso de una herramienta tecnológica la mayoría de nosotros no somos personas estudiadas algunos tan solo cuentan con su primaria escolar, reconozco que la tecnología avanza de manera ligera y que quizás esta nos beneficiaría para llevar un conteo puntual cuando se realiza la recolección del producto.

8. ¿Qué opinión daría si se implementara una plataforma, app o programa que le permita realizar un trabajo más sencillo?

Pienso que deberíamos recibir una capacitación dividida en varias secciones para el uso de una herramienta tecnológica, aquí por ser zona rural con frecuencia el fluido eléctrico puede irse constantemente, entonces no se cuenta con un acceso a internet, si esta app o plataforma nos ayuda a nosotros llevar un registro preciso cuando se realiza la recolección del producto nos ahorraría tiempo, sería algo nuevo pero eficiente, esperando que esta aplicación sea de uso sencillo sin mucha complejidad para efectuar dicho registro de la productividad.

9. ¿Posee usted algún artefacto electrónico (teléfono móvil, Tablet, computador)?

Cuento con teléfono móvil el cual tiene su pantalla rota, sinceramente es de una vieja generación, pero aun funciona y este me permite estar en contacto con mi familia, mientras trabajo no hago uso del celular solo en mis tiempos de descanso.

10. ¿Usted cree que para ingresar a la plataforma, app o programa se debería contar con un usuario y contraseña?

usuario con esto se evidencia claramente quien hizo el reporte de conteo productivo y así tendríamos al doliente en caso de que se presente algún tipo de **inconveniente**, ya que este trabajo lo realiza alternadamente uno de nosotros.

11. ¿La hacienda presta algún tipo de servicio aparte de la comercialización de sus productos agrícolas?

La finca es bastante grande cuenta con múltiples hectáreas de suelos productores plataneras y tiene un riego perfecto, esta solo está hecha para la cosecha y comercialización de productos debido a su ubicación, si se han presentados personas con el fin de arrendarla para otros fines, pero esto siempre ha sido denegado por el dueño.

12. ¿Quieres agregar alguna sugerencia opinión o recomendación?

Me parece muy importante que se lleve a cabo algún tipo de herramienta que nos facilite a todas los departamentos de trabajo agrícola una productividad y que esta nos genere también a nosotros que somos la materia prima, las manos que producen los campos el alimentos a millones de personas un mejor salario, quizás la rentabilidad de precios justos adaptables a comprador nos permitan a nosotros generar un mejor sueldo, si esta tecnología es para mejorar bienvenida es y ojala el dueño permita su uso, seria de beneficio para todos en general.

SINTESIS

Pienso que esto facilitaría el saber quién está haciendo uso de la aplicación, sería bueno que se podría crear u

Se requiere por la parte operativa de jornaleros agrícolas:

-
- **Registro de recolección de cultivo**
 - ✓ **Capacitación de medios tecnológicos, de la cuales se proponen 3 secciones cada una de por lo menos 1 hora.**
 - ✓ **Crear un registro de los diferentes cultivos según su categoría.**
 - ✓ **Crear un registro de trabajadores con contraseña y usuarios personalizados, en el cual se puedan evidenciar la hora de ingreso y salida para así mismo controlar temas salariales.**

ENTREVISTA 2

DATOS DEL ENTREVISTADO		Entrevistador	Edilson Granados
Cargo que ejerce en la Hacienda	Dueño de finca		
Área de trabajo	Toda la finca		
Años de experiencia como jornalero agrícola	20 años		
Fecha de la entrevista	4 diciembre/2022		
H/ Inicio 16:30hrs	H/ Final 17:00hrs		

PREGUNTAS DE LA ENTREVISTA

¿En su opinión como percibe la productividad del campo colombiano?

Como campesino productor dueño de finca pienso que hay mucho por mejorar ya que los márgenes de ganancia que existen actualmente junto con otros factores como los climáticos que pueden dañar un cultivo en su totalidad también la calidad de las vías en el sector rural son bastante regulares, los precios de los insumos es otro factor importante que no nos permite producir alimentos al mismo precio que se produce en otros países donde el agro es más competitivo y se tienen mejores garantías actualmente no se está haciendo mucho para mejorar esta situación y en cambio se opta por importar la mayoría de productos ocasionando una balanza comercial negativa para el país cosa que no debería pasar.

2. ¿En qué condiciones se encuentra actualmente la productividad de la hacienda?

Hay terreno disponible que se podría aprovechar, pero por el momento no existen los recursos necesarios para hacerlo. se ha decidido sembrar varios tipos de cultivo para tratar de hacer más sostenibles las pérdidas ya sea por plagas o eventos climáticos.

3. ¿Cuál es la posición que tiene usted respecto a su trabajo?

En el momento esta difícil seguir produciendo por los motivos antes mencionados las fincas tienen ciertos costos como los combustibles para los motores, electricidad, mantenimiento de los cultivos entre otros por esto es complejo realizar los pagos a tiempo

al personal que trabaja en la finca realmente existen buenas intenciones de brindarle a estas personas las mejores condiciones, pero para eso se necesitan recursos económicos.

4. ¿Cuál es su labor o las tareas asignadas en la hacienda?

Para explicarlo en términos más técnicos se podría decir que soy el gerente de la finca porque soy la persona que toma todo tipo de decisiones ya que al ser una finca familiar nosotros vamos decidiendo que productos sembrar de acuerdo a las condiciones que haya en el momento.

5. ¿estaría dispuesto a aumentar la producción y a futuro producir a precios más competitivos si las ventas aumentan?

por el momento estamos produciendo solo para mantener los gastos de la finca y poder seguir produciendo, pero en si no estamos produciendo todo lo que deberíamos porque debemos ser cautelosos si sembramos mucho no podremos mantener los gastos o en caso de pérdida quedamos endeudados.

5. ¿si pudiera exigir al gobierno condiciones para ser más competitivo cuales serían. cual serian las condiciones ideales para producir más a mejor calidad?

Cuando la producción aumenta bastante (cosecha) los comisionistas o intermediarios no quieren pagar los precios justos muchas veces se aprovechan de que los productos que producimos son perecederos y solo quieren pagar la mitad o hasta menos del precio real lo mejor sería que existiera un mecanismo de precios justos que aplicara a todos los cultivos en todo el país para así tener la tranquilidad de que se va a obtener el precio justo por nuestro trabajo y que podremos pagar nuestros créditos y deudas si esto sucediera si hubiera esa confianza podría producir mucho más sin temor a pérdidas.

5. ¿Describa con fragmento el proceso que se lleva en el control de productos recolectados?

Depende del producto pues los productos perecederos como el plátano debe cortarse y transportarse el mismo día por lo cual cuando tengo gajos listos para el corte contacto a un intermediario conocido como comisionista él se encarga del transporte y venta cuando el llega se va pesando el plátano por cargas de 130 kg y se va clasificando por calidades ya para el cacao es por bultos y se vende por peso.

6. ¿Conoce algún método tecnológico que ayude a la productividad de la hacienda?

No sé de métodos por el momento ya que no se mucho de tecnología y uso los mismos sistemas que he usado por muchos años.

El desconocimiento de que estas herramientas existen también se tiene la percepción de que son muy difíciles de usar y no se cree que realmente puedan ayudar en mucho.

8. ¿Qué opinión daría si se implementara una plataforma, app o programa que le permita realizar un trabajo más sencillo?

Estaría dispuesto a probarla para ver si realmente sirve realmente seria de mucha utilidad ya que estamos buscando cualquier ventaja mínima que nos pueda ayudar a tener sobre todo márgenes de ganancia un poco más altos.

9. ¿Posee usted algún artefacto electrónico (teléfono móvil, Tablet, computador)?

Si un computador de mesa y los celulares inteligentes que tenemos, pero sobre todo usamos los celulares para realizar llamadas escribir textos por WhatsApp como medio de comunicación

10. ¿Usted cree que para ingresar a la plataforma, app o programa se debería contar con un usuario y contraseña?

dependiendo para que se vaya a usar la app porque si se manejan datos personales si debería haber seguridad, pero si es solo una página web no creo que sea necesario

11. ¿La hacienda presta algún tipo de servicio aparte de la comercialización de sus productos agrícolas?

La tierra se usa solo con fines agrícolas ya que es lo que hemos realizado casi todo el tiempo y tenemos el conocimiento para realizar este tipo de producción

ENTREVISTA 3

DATOS DEL ENTREVISTADO

Entrevistado	Alexander Lavacude	Entrevistador	Johan Gutierrez
Cargo que ejerce en la Hacienda	Encargado de la Finca		
Área de trabajo	Pendiente de la producción y recolección del producto agrícola		
Años de experiencia como jornalero agrícola	Más de 15 años		
Fecha de la entrevista	06 diciembre/2022		
H/ Inicio 13:05 hrs	H/ Final 13:36 hrs		

PREGUNTAS DE LA ENTREVISTA

1. ¿Dar una explicación breve de lo que se produce la granja?

En las diferentes épocas del año se siembra y se recoge diversos alimentos por ejemplo en la época de diciembre se siembra Cebolla cabezona y se recolecta la cosecha de maíz frijol y habas el fruto de la breva se recoge cada 15 días.

2. ¿Cuál de los productos producidos da mejores ganancias?

La breva porque es un producto que se saca al mercado cada 15 días.

3. ¿Tiene conocimiento de la exportación agraria?

Si señor

4. ¿Qué costos conlleva en producir su producto?

Depende del alimento que se va cultivar porque cada producto consume diferente tiempo, mano de obra e insumos como tal es varía los costos de producción.

5. ¿Cuánto tiempo se demoran de estar listas sus cosechas?

De 3 a 6 meses depende el producto que se coseche

6. ¿Cómo se realiza la venta de su producto recolectado?

La venta se realiza haciendo la búsqueda del comprador y dependiendo la producción del producto se hace la venta en el pueblo o en la ciudad; se busca también la persona que pague mejor el producto.

7. ¿Qué ganancias recibe en la venta de su producto?

La venta es relativa dependiendo del comercio que tenga el país.

8. ¿Qué elementos utiliza para la producción del producto?

Los elementos utilizados para producción del alimento son los siguientes: manos de obra, líquidos fungicidas, abono y los respectivos riegos.

9. ¿utiliza de algún método tecnológico?

Solo el teléfono celular para la comunicación

10. ¿tiene acceso a internet?

Si señor por el momento solo vía móvil.

11. ¿Porque motivo solo tiene vía móvil?

Porque los puntos físicos donde hay un sistema de cómputo con conexión de internet se encuentran muy retirados del lugar de residencia.

¿Le gustaría utilizar alguna plataforma que le permita la facilidad en la venta de su producto?

Si claro, siempre y cuando pueda facilitar la adquisición y venta del producto facilitando también el traslado de ello.

SINTESIS

Realizando la siguiente entrevista podemos observar las necesidades que tiene el campesino para la venta de su producto.

Se requiere por la parte operativa de campesinos agrícolas:

-
- Creación de una plataforma que permita al campesino la venta de su producto agrícola recolectado.
 - Crear una plataforma sencilla de utilizar
 - Permitir que la plataforma no consuma mucho registro de datos vía móvil.
 - Dar inducción al campesino como registrarse y utilización de la plataforma.

Especificación de Casos de Uso

[Greenexport]
Fecha: [06/12/2022]

Casos de uso

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
06/12/2022	1.0	Johan Cristobal Gutierrez Rodriguez	Greenexport	En nuestro país cuenta con gran diversidad de productos agrícolas el cual se buscará un método sencillo de exportación para la colaboración del campesino colombiano

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Estudiantes sena
Proyecto	Greenexport
Fecha de preparación	08/11/2022
Cliente	
Patrocinador principal	
Gerente / Líder de Proyecto	Johan Cristobal Gutierrez Rodriguez-- William Santiago Chala Londoño-- Edilson Alexander Granados Jaimes
Gerente / Líder de Desarrollo de Software	Johan Cristobal Gutierrez Rodriguez-- William Santiago Chala Londoño-- Edilson Alexander Granados Jaimes

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

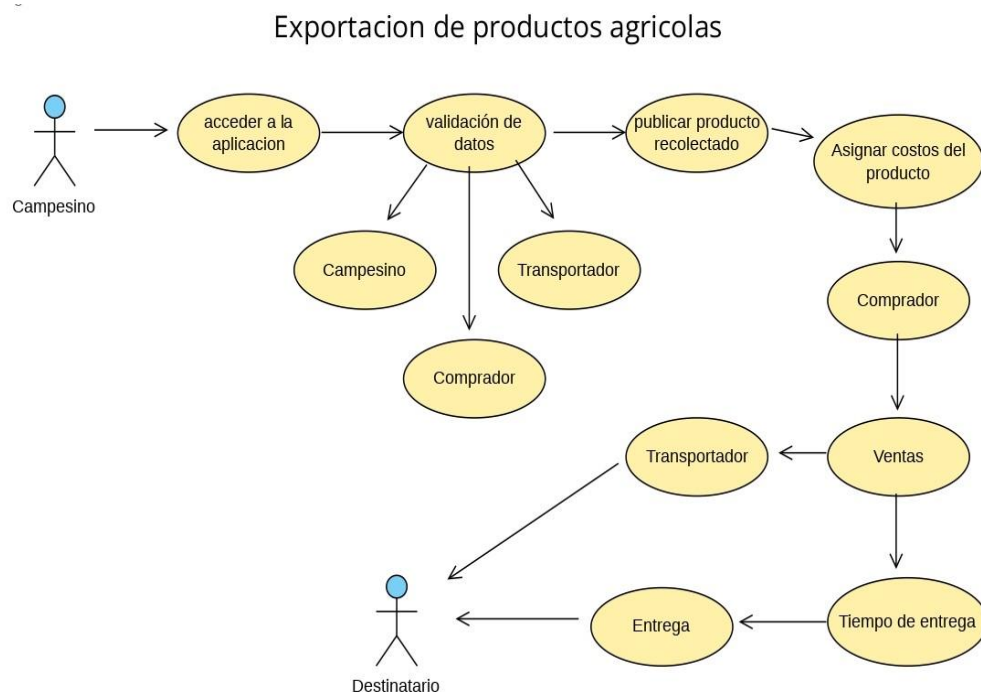
Resumen Ejecutivo

En nuestro país hay una gran variedad de productos agrícolas con poca demanda de exportación al campesino cotidiano; el cual se genera una problemática importante para nuestro país; muchos campesinos siempre tienen unos compradores fijos o realizan la venta de sus productos en los pueblos más cercanos desconociendo los métodos tecnológicos.

Teniendo en cuenta la recolección de información a través de entrevistas se realizará un software que le permitirá al campesino cotidiano una mejor venta y exportación de sus productos agrícolas.

Este software a construir permitirá la utilización de una plataforma de manejo sencillo como para el campesino y el transportador optimizando un sistema adecuado para poder vender una manera segura y más rápida su producto agrícola facilitando la llegada del producto al destinatario.

Diagrama de Casos de Uso



Descripción de Actores

Alexander Lavacude

Actor	Alexander Lavacude	Identificador: 001
Descripción	Encargado de la utilización de la aplicación para la venta de su producto agrario recolectado.	
Características	Persona productora de diversos alimentos agrícolas para la exportación	
Relación	Es el encargado de sembrar y recolectar el producto para realizar la exportación a través de diálogos con diversos destinatarios.	
Referencias	Se ara una representación a través de un diagrama de caso de uso.	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Nombre	Nombre del actor	string
Apellido	Apellido del actor	string
Cedula	Identificación del actor	Int
Correo	Fuente del registro del actor	string
actor "Campesino" Alexander, Lavacude Fuentes, encargado de recolección del producto		

Comentarios

Especificación de Casos de Uso

Exportación de productos agrícolas

Caso de Uso	Exportación de productos agrícolas	Identificador: 001
Actores	Dueño de finca- Greenexport	
Tipo	Primario y Secundario	
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inicio de sesión ✓ Validación de datos ✓ Publicación del producto agrícola ✓ Asignación de costos ✓ Comprador ✓ Ventas ✓ Tiempo de entrega ✓ Entrega 	
Precondición	El sistema que tiene estar conectado a una red wifi o de internet que le permita el acceso a plataforma realizando login en la plataforma	
Postcondición	El sistema permite al usuario la venta, verificación y trayecto de exportación del producto agrícola en venta o vendido al destinatario	
Descripción	Exportación de productos agrícolas facilitando al campesino cotidiano, transportador y al exportador a través de una plataforma de fácil acceso; el cual permitirá el trayecto la venta y los costos del producto.	
Resumen	El usuario accede ala aplicación, valida sus datos ya registrados, verifica su producto agrícola, realiza la publicación y venta, llega a un acuerdo con el comprador. El transportista se encarga de recoger y llevar el producto al destinatario mostrando en la plataforma el tiempo de recogida y entrega del producto.	

Curso Normal

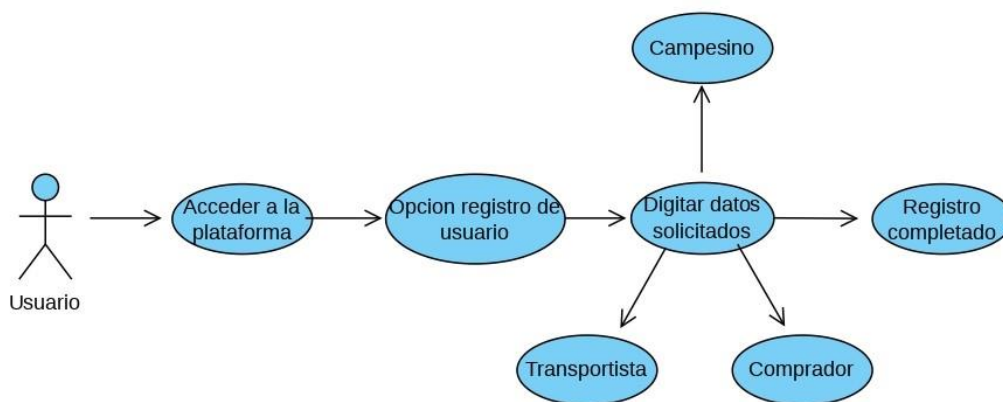
Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
001	Usuario campesino	Acceder a la plataforma
002	Plataforma	Validación de datos
003	Usuario campesino	Publicar producto agrícola recolectado
004	Usuario campesino	Asignar costos del producto
005	Usuario destinatario	Comprador
006	Plataforma	Ventas
007	Transportista	Tiempo de entrega
008	Transportista	Entrega
009	Destinatario	recibido
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Usuario abre la plataforma ➤ Se verifican datos ➤ Se hace publicación del producto 		

- Asigna costos
- Interesado realiza la compra
- Se llega a un acuerdo
- Se realiza la venta
- Transportador destina tiempo de entrega y recolección del producto
- Se entrega al destinatario

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
002A	Validación de datos; puede ser verificada dependiendo el usuario (Campesino, Transportador o Comprador).
006A	Usuario (campesino, Transportador o comprador) pueden verificar la venta del producto.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 002A (Esta función permite que el usuario pueda acceder a la plataforma dependiendo su asignación). ➤ 006A (Esta función permite que el usuario pueda verificar la venta del producto y el precio requerido)

Diagrama de Casos de Uso 2



Descripción de Actores

Alexander Lavacude

Actor	Alexander Lavacude	Identificador: 002
Descripción	Encargado de la utilización de la aplicación para la venta de su producto agrario recolectado.	
Características	Persona productora de diversos alimentos agrícolas para la exportación	

Relación	Es el encargado de sembrar y recolectar el producto para realizar la exportación a través de diálogos con diversos destinatarios.
Referencias	Se ara una representación a través de un diagrama de caso de uso.

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Nombre	Nombre del actor	string
Apellido	Apellido del actor	string
Cedula	Identificación del actor	Int
actor "Campesino" Alexander, Lavacude Fuentes, encargado del registro de usuario		

Comentarios

Especificación de Casos de Uso

Registro de usuario

Caso de Uso	Registro de usuario	Identificador: 002
Actores	Dueño de finca- Greenexport	
Tipo	Primario	
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acceder a la plataforma ✓ Registrar usuario ✓ Escribir datos solicitados ✓ Registro ya realizado por usuario 	
Precondición	El sistema que tiene estar conectado a una red wifi o de internet que le permita el acceso a plataforma realizando Registro en la plataforma	
Postcondición	El sistema permite realizar registro de datos para la utilización de la plataforma	
Descripción	Registro de datos en la base de la plataforma para el uso de ella de una forma adecuada y segura	
Resumen	El usuario entra a la plataforma se dirige a registro de usuario. Digita los datos solicitados por el sistema, ya cuando coloque los datos solicitados queda registrado ala plataforma	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
001	Usuario	Acceder a la Plataforma
002	usuario	Selección de registro
003	Usuario	Escribir datos solicitado
004	Plataforma	Registro finalizado
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Usuario abre la plataforma ➤ Selecciona registro de usuario ➤ Digita los datos solicitados por el sistema ➤ Registro finalizado 		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
003B	Digitar datos solicitado; puede ser registrado depende de los datos registrados (Campesino, Transportador o Comprador).
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 003B (Esta función permite que el usuario pueda registrar los datos para la utilización de la plataforma).

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
01/12/2022	2.0	William Santiago Chala Londoño	Greenexport	Construir una definición de caso de uso que se pueda utilizar para representar a un empleado agrícola para la compañía donde labora. cada empleado por un número entero ID un salario y el número máximo de horas de trabajo por semana.

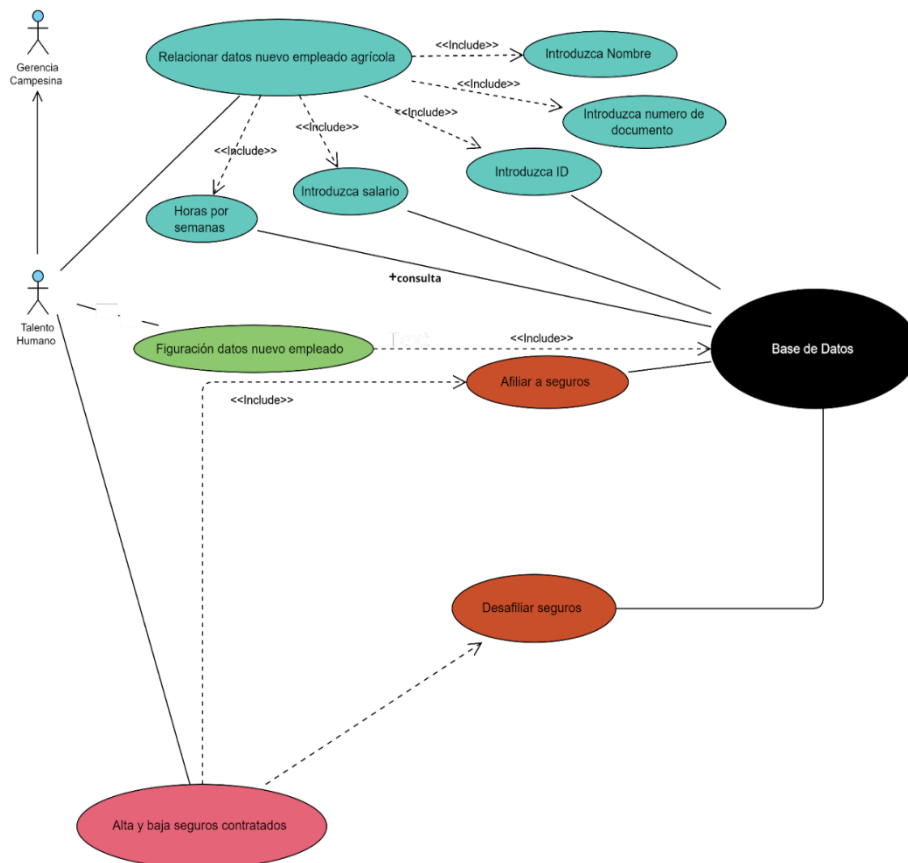
Información del Proyecto

Empresa / Organización	Aprendices sena
Proyecto	Greenexport
Fecha de preparación	08/11/2022
Cliente	
Patrocinador principal	
Gerente / Líder de Proyecto	Johan Cristobal Gutierrez Rodriguez-- William Santiago Chala Londoño-- Edilson Alexander Granados Jaimes
Gerente / Líder de Desarrollo de Software	Johan Cristobal Gutierrez Rodriguez-- William Santiago Chala Londoño-- Edilson Alexander Granados Jaimes

Diagrama de Casos de Uso 3

Ingresar empleado agrícola nuevo a la hacienda o finca productora con capacidad de dar de alta o baja en seguros contratados

Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

Descripción de Actores

Actor	Gerencia agrícola, talento humano	Identificador: 002
Descripción	encargado de introducir datos nuevo de empleados, introduzca nombre, número de identificación, ID, Introduzca salario, horas por semanas, figurar datos del empleado agrícola, alta y baja de seguros contratados	

Características	persona encargada de ingresar nuevo empleado a la hacienda o finca productora con capacidad de dar alta y baja en seguros
Relación	Generalización
Relación	Se hará una representación a través de un diagrama de caso de uso.

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Nombre	Nombre del actor	string
Apellido	Apellido del actor	string
Cedula	Identificación del actor	Int
Correo	Fuente del registro del actor	string
actor “ Gerencia Campesina, Talento Humano” delgado de relacionar datos del empleados , visualizar datos de empleados, alta y baja de seguros contratados		

Comentarios

Especificación de Casos de Uso

Caso de Uso	Introducir Datos de nuevos empleados agrícolas	Identificador: 001
Actores	Gerencia, Talento humano de la hacienda o finca productora - Greenexport	
Tipo	Primario y Secundario	
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> Inicio de sesión (usuario y contraseña unificada) Introducir datos del empleado agrícola visualizar datos del empleados agrícolas Alta y baja de seguros contratados 	
Precondición	El sistema debe estar conectado a una red wifi o de internet que permita el acceso a la plataforma, los servidores deben proporcionar el registro de un empleado nuevo.	
Postcondición	El sistema permite introducir los datos del empleado nuevo donde relaciona, +nombre: carácter, +I.D: entero, +Salario: entero.	
Descripción	Construir una definición apropiada para llevar un registro de empleados donde se pueda evidenciar la relación existente de	

	empleados activos identificando un modelo de salarios y horas trabajadas por semana.
Resumen	Talento humano por medio de la plataforma introduce el registro nuevo de un empleado agrícola, se relacionan sus datos este estará conectado al salario y las horas trabajadas por semana a su vez se dará de alta o en lo contrario de baja en la seguridad social del mismo y los seguros contratados que tenga administrador gerencia, esto con el fin de llevar un control claro con transparencia permitiendo un mejor Bienestar para todos.

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
001	Gerencia agrícola, talento humano	Acceder a la plataforma
002	Plataforma	Validación de datos
003	Talento humano	Introducir datos del empleado agrícola
004	Talento humano	Visualizar datos del empleado agrícola
005	Talento humano	Alta y baja de seguros contratados
<ul style="list-style-type: none"> • Usuario abre la plataforma • Se verifican datos • se introducen datos del nuevo empleado agrícola • Se visualizan datos del empleado agrícola • Se da de alta o baja en la seguridad social 		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
------	----------------------------------

002A	Validación de datos; puede ser procesado únicamente por gerencia o talento humano de la hacienda productora
006A	usuario; el empleado puede verificar sus datos en la plataforma ya que ellos contarán también con un usuario y contraseña únicamente para realizar determinadas tareas
	<ul style="list-style-type: none"> • 002A (Esta función permite que la persona dueña de la hacienda o finca, gerencia de la mano con el encargado de realizar el procedimiento de registro, talento humano pueda verificar y llevar un control eficaz de sus empleados además de las horas trabajadas por semana y sus seguros sociales. • 006A (Esta función le permite al empleados visualizar sus datos existentes para que ellos procedan hacer las operaciones necesarias de su función determinada en la plataforma, esto brinda una seguridad y una mejor calidad)

CONCLUSIONES

- Atraves de la metologia scrum podemos optimizar el proyecto de manera mas agil para una mejor creacion del software requerido.
- Con el proyecto de investigacion y recoleccion de informacion sobre la diferentes necesidades agricolas que tiene el pais podemos realizar la creracion de un software eficas para la solucion de varias problematicas que conlleva.
- Con los roles podemos especificar el trabajo especifico de cada integrante del equipo.
- En la recoleccion de informacion podemos observar las diferentes necesidades que tiene el usuario para obtener informacion para la contrucion del software.
- Al verificar las diferentes historias usuarios podemos obtener un problema en común y empezar a la creación de los diferente casos de uso.
- Las siguientes historias nos darán información adecuada para la construcción del software.
- Ya verificada la informacion recolectada y con las diferentes historias de usuario se hace las diferentes plantillas para la realizacion de los casos de uso.

Bibliografía

- [Metodologías de desarrollo de software \(territorio.la\)](#)
- <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/scrum>.
- [Material de apoyo - Google Drive](#)
- <https://www.atlassian.com/es/agile/project-management/user-stories>